



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-20/98647

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 -53/17, STRV 91-1000/2017, z dne
20.07.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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, 10.11.2020

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 10.11.2020 11:10:41

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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: ČP Ratež
Številka vzorca: 20/98647
Namen: Pogodba
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel: Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 12.10.2020 09:30
Mesto odvzema: Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 12.10.2020 13:31

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.3	°C		/	/
Klor-prosti	0.17	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	384	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	2.1	NTU		1	ni skladen
Kovine in metaloidi					
Natrij	2.2	mg/L		200	skladen
Mangan	0.61	µg/L		50	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Bor	0.0036	mg/L		1	skladen
Aluminij	68	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	0.13	µg/L		10	skladen
Baker	0.00055	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	<0.1	µg/L		10	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kovine in nekovine					
Krom	0.88	µg/L		50	skladen



Pesticidi - organoklorni

alfa-endosulfan	<0.004	µg/L	0.1	skladen
beta-endosulfan	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Endosulfan sulfat	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Aldrin	<0.003	µg/L	0.03	skladen
Dieldrin	<0.004	µg/L	0.03	skladen
delta-HCH	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Heptaklor	<0.003	µg/L	0.03	skladen
trans-Heptaklorepoxid	<0.003	µg/L	0.03	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Pentaklorobenzen	<0.003	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - fenoksialkanojski

2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.013	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - uronski

Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen

Organofosforni pesticidi

Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen



Organofosforni pesticidi

Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen

Anorganski parametri

Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
--------	----	------	------------------	----	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	2.0	µg/L	100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L	3	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ocenjeno 4	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	najdeno (<4)	CFU/mL	100	skladen

Osnovni parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.30	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	0.5	skladen
Nitrat	8.16	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	2.34	mg/L	SO ₄	250	skladen
Klorid	4.67	mg/L	Cl	250	skladen
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5	skladen

Pesticidi - triazinski

Atrazin	0.019	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.032	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi - triazinski

Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen

Poliaromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01	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 NI skladen z upoštevanimi kriteriji.

ZDRAVSTVENA OCENA:

Ocenjujemo, da je voda zdravstveno ustrezna, kljub neskladnosti s pravilnikom, za parameter motnost.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/19432-20/98647-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-20/98647-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-20/98647-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	ČP Ratež		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/98647		
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 420-53/17, STRV 91-1000/2017, z dne 20.07.2017		
Plan vzorčenja:	DN 120695, 12.10.2020		
Mesto odvzema:	Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	10.11.2020
Datum in ura:	12.10.2020 09:30	Datum in ura:	12.10.2020 13:31
Odvzel:	Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel:	Boris Sodec

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	14.3	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	12.10.20 12.10.20
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, NM	12.10.20 12.10.20
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, NM	12.10.20 12.10.20
Električna prevodnost (20°C)	384	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	12.10.20 12.10.20
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, NM	12.10.20 12.10.20
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, NM	12.10.20 12.10.20
Motnost	2.1	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, NM	12.10.20 12.10.20
Pesticidi - skupno					
Pesticidi (vsota)	0.051	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun vsote pesticidov, NM	26.10.20 10.11.20

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2132-17/19432-20/98647-T

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 10.11.2020 11:12:21

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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:	ČP Ratež	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	20/98647	
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 420-53/17, STRV 91-1000/2017, z dne 20.07.2017	
Mesto odvzema:	Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.11.2020
Datum in ura: 12.10.2020 09:30	Datum in ura: 12.10.2020 13:31	
Odvzel: Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel: Boris Sodec	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in metaloidi					
Natrij	2.2	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Mangan	0.61	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Bor	0.0036	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Aluminij	68	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Arzen	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Baker	0.00055	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20

Kovine in nekovine



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-20/98647-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Krom	0.88	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	14.10.20 14.10.20
Pesticidi - organoklorni					
alfa-endosulfan	<0.004	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
beta-endosulfan	<0.004	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Endosulfan sulfat	<0.005	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Aldrin	<0.003	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Dieldrin	<0.004	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
delta-HCH	<0.004	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.002	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Heksaklorobutadien (HCBd)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003, MB	21.10.20 22.10.20
Heptaklor	<0.003	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
trans-Heptaklorepoksidi	<0.003	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
gama-HCH (Lindan)	<0.003	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Pentaklorobenzen	<0.003	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	21.10.20 04.11.20
Pesticidi - fenoksialkanojski					
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.10.20 20.10.20
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.10.20 20.10.20
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.10.20 20.10.20
Dikamba	<0.05	# µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.10.20 20.10.20
MCPA	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.10.20 20.10.20
MCPP	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.10.20 20.10.20
Pesticidi - uronski					
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Monuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-20/98647-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Linuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Diuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Neburon	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Buturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Organofosforni pesticidi					
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	15.10.20 23.10.20
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Trifluralin	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	15.10.20 23.10.20
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Vinklozolin	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	15.10.20 23.10.20
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Malation	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	19.10.20 20.10.20
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	15.10.20 15.10.20
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	2.0	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	16.10.20 20.10.20



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-20/98647-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Triklorometan (kloroform)	0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	16.10.20 20.10.20
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.10.20 20.10.20
Bromodiklorometan	0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	16.10.20 20.10.20
Dibromodiklorometan	0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	16.10.20 20.10.20
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.10.20 20.10.20
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.10.20 20.10.20
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.10.20 20.10.20
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	13.10.20 13.10.20
Celotni organski ogljik - TOC	0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	15.10.20 15.10.20
Barva (436 nm)	<0.2 T=20°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	12.10.20 12.10.20
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	13.10.20 13.10.20
Nitrat	8.16	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	19.10.20 20.10.20
Sulfat	2.34	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	19.10.20 20.10.20
Klorid	4.67	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	19.10.20 20.10.20
Fluorid	<0.04	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	19.10.20 20.10.20
Pesticidi - triazinski					
Atrazin	0.019	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Atrazin, Desetil-	0.032	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-20/98647-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Simazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Propazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 8, NM	19.10.20 23.10.20
Poliaromatski ogljikovodiki					
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	13.10.20 16.10.20
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	13.10.20 16.10.20
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	13.10.20 16.10.20
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	13.10.20 16.10.20
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	13.10.20 16.10.20
Antracen	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	13.10.20 16.10.20

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

Maja Križan, univ. dipl. kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 10.11.2020 10:53:15

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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: ČP Ratež
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 20/98647; Lab. št.: 20/8929
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 420-53/17, STRV 91-1000/2017, z dne 20.07.2017
Mesto odvzema: Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 15.10.2020
Datum in ura: 12.10.2020 09:30 **Datum in ura:** 12.10.2020 14:02
Odvzel: Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodéc

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	12.10.2020 13.10.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.10.2020 13.10.2020
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.10.2020 13.10.2020
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.10.2020 15.10.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	ocenjeno 4	CFU/mL	12.10.2020 15.10.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	najdeno (<4)	CFU/mL	12.10.2020 15.10.2020

Analitik:
Nika Krivec, mag. funk. biol.

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 15.10.2020 12:07:47

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>.