



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-19/39326

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 -53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
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, 09.05.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.05.2019 13:15:19

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: ČP Ratež
Številka vzorca: 19/39326
Namen: Pogodba
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 10.04.2019 08:30
Mesto odvzema: Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 10.04.2019 13:14

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.5	°C		/ ⁽¹⁾	/
Klor-prosti	0.10	mg/L		/ ⁽¹⁾	/
pH	7.5			6.5-9.5 ⁽¹⁾	skladen
Električna prevodnost (20°C)	392	µS/cm		2500 ⁽¹⁾	skladen
Vonj	brez posebnosti			/ ⁽¹⁾	/
Okus	brez posebnosti			/ ⁽¹⁾	/
Motnost	2.0	NTU		1⁽¹⁾	ni skladen
Kovine in metaloidi					
Natrij	2	mg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Mangan	0.88	µg/L		50 ⁽¹⁾	skladen
Železo	<40	µg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Bor	0.0033	mg/L		1 ⁽¹⁾	skladen
Aluminij	58	µg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5 ⁽¹⁾	skladen
Arzen	0.16	µg/L		10 ⁽¹⁾	skladen
Baker	0.00035	mg/L		2 ⁽¹⁾	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5 ⁽¹⁾	skladen
Nikelj	0.25	µg/L		20 ⁽¹⁾	skladen
Selen	0.10	µg/L		10 ⁽¹⁾	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10 ⁽¹⁾	skladen
Kovine in nekovine					
Krom	0.81	µg/L		50 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi - organoklorni

alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Aldrin	<0.0012	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heptaklor	<0.0027	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
trans-Heptaklorepoxid	<0.0011	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Pesticidi - fenoksialkanojski

2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bentazon	0.020	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPP	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Pesticidi - uronski

Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Organofosforni pesticidi

Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Trifluralin	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Organofosforni pesticidi

Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L	100 ⁽¹⁾	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L	3 ⁽¹⁾	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10 ⁽¹⁾	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10 ⁽¹⁾	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	10	CFU/mL	/ ⁽¹⁾	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ocenjeno 8	CFU/mL	100 ⁽¹⁾	skladen

Osnovni parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50 ⁽¹⁾	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.35	mg/L	C	/ ⁽¹⁾	/
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/ ⁽¹⁾	/
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	0.5 ⁽¹⁾	skladen
Nitrat	8.08	mg/L	NO ₃	50 ⁽¹⁾	skladen
Kalcij	87000	µg/L		/ ⁽¹⁾	/
Sulfat	2.79	mg/L	SO ₄	250 ⁽¹⁾	skladen
Klorid	5.57	mg/L	Cl	250 ⁽¹⁾	skladen
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5 ⁽¹⁾	skladen
Magnezij	2600	µg/L		/ ⁽¹⁾	/
Skupna trdota	12.8	°N		/ ⁽¹⁾	/

Pesticidi - triazinski

Atrazin	0.019	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desetil-	0.035	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi - triazinski

Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Poliaromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01 ⁽¹⁾	skladen
---------------	--------	------	---------------------	---------

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

(1) 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.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/19432-19/39326-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-19/39326-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-19/39326-M



Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-19/39326-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: ČP Ratež
Številka vzorca: 19/39326
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017
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

Datum in ura: 10.04.2019 08:30

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.04.2019 13:14

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 09.05.2019

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	10.5	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Klor-prosti	0.10	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
pH	7.5			ISO 10523: 2008, NM	10.04.19 10.04.19
Električna prevodnost (20°C)	392	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Motnost	2.0	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Pesticidi - skupno					
Pesticidi (vsota)	0.074	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun vsote pesticidov, na mestu odvzema	26.04.19 29.04.19

Kraj izvedbe preiskav:

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

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: 2132-17/19432-19/39326-T

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.05.2019 13:15:45

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 ustrezen 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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.05.2019
Številka vzorca:	19/39326	Datum in ura: 10.04.2019 13:14	
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Aleš Vidmar
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		
Delovni nalog:	Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017		
Mesto odvzema:	Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 10.04.2019 08:30			
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto			

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	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Mangan	0.88	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Bor	0.0033	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Aluminij	58	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Arzen	0.16	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Baker	0.00035	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Nikelj	0.25	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Selen	0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Kovine in nekovine					
Krom	0.81	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/39326-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi - organoklorni					
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Aldrin	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Heksaklorobutadien (HCBd)	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
trans-Heptaklorepksid	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	16.04.19 17.04.19
Pesticidi - fenoksialkanojski					
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.04.19 19.04.19
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.04.19 19.04.19
Bentazon	0.020	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.04.19 19.04.19
Dikamba	<0.05	# µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.04.19 19.04.19
MCPA	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.04.19 19.04.19
MCPP	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	19.04.19 19.04.19
Pesticidi - uronski					
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Monuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Linuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/39326-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Diuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Neburon	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Buturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Organofosforni pesticidi					
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	13.04.19 15.04.19
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Trifluralin	<0.01	#	µg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	13.04.19 15.04.19
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Vinklozolin	<0.03	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 2/5, izdaja 2, NM	13.04.19 15.04.19
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Malation	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 7, NM	18.04.19 25.04.19
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
Bromodiklorometan	0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/39326-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibromoklorometan	0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	11.04.19 16.04.19
Oснаževala					
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	6.5	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	15.04.19 15.04.19
Osnovni parametri					
Kalcijeva trdota	12.2 #	°N		Izračun, NM	23.04.19 23.04.19
Magnezijeva trdota	0.6 #	°N		Izračun, NM	23.04.19 23.04.19
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	10.04.19 10.04.19
Celotni organski ogljik - TOC	0.35	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	11.04.19 11.04.19
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	11.04.19 11.04.19
	T=22°C				
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	11.04.19 11.04.19
Nitrat	8.08	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	10.04.19 11.04.19
Kalcij	87000	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
Sulfat	2.79	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	10.04.19 11.04.19
Klorid	5.57	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	10.04.19 11.04.19
Fluorid	<0.04	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	10.04.19 11.04.19
Karbonatna trdota	12.0	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	15.04.19 15.04.19
Magnezij	2600	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.04.19 18.04.19
m-Alkaliteta	4.3	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	15.04.19 15.04.19
Nekarbonatna trdota	0.8 #	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	09.05.19 09.05.19
Skupna trdota	12.8 #	°N		Izračun, NM	23.04.19 23.04.19
Pesticidi - triazinski					
Atrazin	0.019	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	18.04.19 18.04.19
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/39326-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Atrazin, Desetil-	0.035	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	18.04.19 18.04.19
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Simazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Propazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	19.04.19 19.04.19
Poliaromatski ogljikovodiki					
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	11.04.19 25.04.19
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	11.04.19 25.04.19
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	11.04.19 25.04.19
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	11.04.19 25.04.19
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	11.04.19 25.04.19
Antracen	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	11.04.19 25.04.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/39326-K

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 09.05.2019 12:13:03

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
Številka vzorca: 19/39326; lab.št.: 19/2923
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, 420-53/17, STRV 91-1000/2017, 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:** 16.04.2019
Datum in ura: 10.04.2019 08:30 **Datum in ura:** 10.04.2019 13:23
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:26 11.04.2019 12:41
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:26 11.04.2019 12:41
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:26 11.04.2019 12:41
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:26 15.04.2019 09:07
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	10	CFU/mL	10.04.2019 13:26 15.04.2019 09:07
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 8	CFU/mL	10.04.2019 13:26 15.04.2019 09:08

Analistik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 16.04.2019 12:45:21

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>.