



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-18/40111

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

Delovni nalog: /

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, 08.05.2018

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 08.05.2018 07:40:51

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

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; **TRR:** SI5601100-6000043285; **BIC:** BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/5

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: ČP Ratež
Številka vzorca: 18/40111
Namen: Pogodba
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 17.04.2018 09:10
Mesto odvzema: Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 17.04.2018 13:08

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.18	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	378	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Kovine in metaloidi					
Natrij	1.6	mg/L		200	skladen
Mangan	0.39	µg/L		50	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Bor	0.0029	mg/L		1000	skladen
Aluminij	52	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	0.14	µg/L		10	skladen
Baker	0.00064	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	0.28	µg/L		20	skladen
Selen	<0.1	µg/L		10	skladen
Svinec	0.11	µg/L		10	skladen
Kovine in nekovine					
Krom	0.78	µg/L		50	skladen



Pesticidi - organoklorini

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

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



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

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L	100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L	3	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1	µg/L	10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.9	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	najdeno (<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	<0.3	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	0.5	skladen
Motnost	0.2	NTU		4	skladen
Nitrat	7.79	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	2.15	mg/L	SO ₄	250	skladen
Klorid	3.42	mg/L	Cl	250	skladen
Fluorid	0.047	mg/L	F	1.5	skladen

Pesticidi - triazinski

Atrazin	0.017	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
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi - triazinski

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 je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/19432-18/40111-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-18/40111-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-18/40111-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: ČP Ratež
Številka vzorca: 18/40111
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: /
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: 17.04.2018 09:10

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 17.04.2018 13:08

Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 08.05.2018

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	10.6	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
Električna prevodnost (20°C)	378	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
Osnovni parametri					
Motnost	0.2	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	17.04.18 17.04.18
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.049	#	µg/L	na mestu odvzema	07.05.18 08.05.18

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:2132-17/19432-18/40111-T

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 08.05.2018 07:41:41

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
Številka vzorca: 18/40111
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: /
Mesto odvzema: Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.05.2018
Datum in ura: 17.04.2018 09:10 **Datum in ura:** 17.04.2018 13:08
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Andrej Povše

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	1.6	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Mangan	0.39	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Bor	0.0029	#*	mg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Aluminij	52	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Arzen	0.14	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Baker	0.00064	mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Nikelj	0.28	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Svinec	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18
Kovine in nekovine					
Krom	0.78	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	25.04.18 25.04.18



**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: 1072-17/19432-18/40111-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	25.04.18 26.04.18
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Alaklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Metolaklor	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Aldrin	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Heksaklorobutadien (HCBd)	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
trans-Heptaklorepoksidi	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.04.18 26.04.18
Pesticidi - fenoksialkanojski					
2,4,5-T	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.05.18 07.05.18
2,4-DP	<0.020	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.05.18 07.05.18
Bentazon	<0.012	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.05.18 07.05.18
Dikamba	<0.05	µg/L	#	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.05.18 07.05.18
MCPA	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.05.18 07.05.18
MCPP	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	03.05.18 07.05.18
Pesticidi - uronski					
Klorotoluron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Monuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Linuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-18/40111-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		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Klorbromuron	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Diuron	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Fluometuron	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Metobromuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Metoksuron	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Neburon	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Izoproturon	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Buturon	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Organofosforni pesticidi					
Diklobenil	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.04.18 23.04.18
Pendimetalin	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Trifluralin	<0.01	#	µg/L	M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.04.18 23.04.18
Dimetenamid	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Vinklozolin	<0.03	µg/L		M 712/5, izdaja 2, interna metoda, NM	19.04.18 23.04.18
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Diazinon	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Malation	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	20.04.18 20.04.18
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	25.04.18 25.04.18
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i>					
Triklorometan (kloroform)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18



**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: 1072-17/19432-18/40111-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tribromometan (bromoform)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18
Bromodiklorometan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18
Dibromodiklorometan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	23.04.18 25.04.18
Oснаževala					
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	11	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	19.04.18 19.04.18
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	17.04.18 17.04.18
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	17.04.18 17.04.18
Barva (436 nm)	<0.2 T=22°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	18.04.18 18.04.18
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	17.04.18 17.04.18
Nitrat	7.79	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.04.18 21.04.18
Sulfat	2.15	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.04.18 21.04.18
Klorid	3.42	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.04.18 21.04.18
Fluorid	0.047	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.04.18 21.04.18
Pesticidi - triazinski					
Atrazin	0.017	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 03.05.18
Prometrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Cianazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Sekbumeton	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Heksazinon	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Napropamid	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Atrazin, Desetil-	0.032	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 03.05.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18



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: 1072-17/19432-18/40111-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		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Propazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Terbutilazin	<0.015	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Terbutrin	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Bromacil	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Sebutilazin	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Metazaklor	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Acetoklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Metribuzin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Ametrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.05.18 04.05.18
Poliaromatski ogljikovodiki					
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	23.04.18 23.04.18
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	23.04.18 23.04.18
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	23.04.18 23.04.18
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	23.04.18 23.04.18
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	23.04.18 23.04.18
Antracen	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	23.04.18 23.04.18

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 07.05.2018 15:10:07

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 ustrežno 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: 18/40111; Lab. št.: 18/3548
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: /
Mesto odvzema: Vodovod Brusnice - VH in omr. upravlj., ČP Ratež
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 17.04.2018 09:10

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 17.04.2018 13:25

Prevzel: Boris Sodéc

Datum poročila: 20.04.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2018 13:47 18.04.2018 11:35
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2018 13:47 18.04.2018 11:35
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2018 13:47 18.04.2018 11:35
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2018 13:47 20.04.2018 09:13
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	17.04.2018 13:47 20.04.2018 09:13
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	17.04.2018 13:47 20.04.2018 09:13

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 20.04.2018 12:14:21

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>.