



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-17/67550

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

Delovni nalog: Naročilnica št. 422 - 4/17, 422 - 4/17, 09.01.2017

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, 04.07.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 04.07.2017 08:23:20

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: VH D. Težka Voda - iztok
Številka vzorca: 17/67550
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: 21.06.2017 10:25
Mesto odvzema: Vodovod Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok
Vzorec sprejel: Brigita Weiss
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 21.06.2017 13:02

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.24	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	393	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	0	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	0	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	0	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.42	NTU		4	skladen
Pesticidi					
Atrazin	<0.007	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
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi

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
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - triazinski in drugi

Prometon	<0.009	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 in 74/2015, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/19432-17/67550-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-17/67550-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-17/67550-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: VH D. Težka Voda - iztok
Številka vzorca: 17/67550
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. STRV 1/ STRV 01-0000/2015
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Delovni nalog: Naročilnica št. 422 - 4/17, 422 - 4/17, 09.01.2017
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:** 04.07.2017
Datum in ura: 21.06.2017 10:25 **Datum in ura:** 21.06.2017 13:02
Odvzel: Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Brigita Weiss

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.8	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	21.06.17 21.06.17
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	21.06.17 21.06.17
pH	7.6			SIST ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.06.17 21.06.17
Električna prevodnost (20°C)	393	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	21.06.17 21.06.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	21.06.17 21.06.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	21.06.17 21.06.17

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 04.07.2017 08:27:01

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:	VH D. Težka Voda - iztok		
Številka vzorca:	17/67550		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. STRV 1/ STRV 01-0000/2015		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto		
Delovni nalog:	Naročilnica št. 422 - 4/17, 422 - 4/17, 09.01.2017		
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: 03.07.2017	
Datum in ura: 21.06.2017 10:25	Datum in ura: 21.06.2017 13:27		
Odvzel: Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto	Prevzel: Andreja Šestani		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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	22.06.17 22.06.17
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	22.06.17 22.06.17
<i>T=23°C</i>					
Motnost	0.42	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	22.06.17 22.06.17
Pesticidi					
Atrazin	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Prometrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Cianazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Sekbumeton	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Simazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Propazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Terbutilazin	<0.015	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbutrin	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Bromacil	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Metamitron	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Sebutilazin	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Metazaklor	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Acetoklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Ametrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Metribuzin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Simetrin	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Terbumeton	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17
Pesticidi - triazinski in drugi					
Prometon	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	03.07.17 03.07.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Za, elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 03.07.2017 14:32:16

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: VH D. Težka Voda - iztok
Številka vzorca: 17/67550; lab.št.: 17/5641
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. STRV 1/ STRV 01-0000/2015
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Delovni nalog: Naročilnica št. 422 - 4/17, 422 - 4/17, 09.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.06.2017 10:25

Odvzel: Jože Štrucelj, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 21.06.2017 13:07

Prevzel: Boris Sodec

Datum poročila: 26.06.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	21.06.2017 13:09 22.06.2017 12:04
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	21.06.2017 13:09 22.06.2017 12:04
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	0	CFU/mL	21.06.2017 13:09 26.06.2017 08:40
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	0	CFU/mL	21.06.2017 13:09 26.06.2017 08:40

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 26.06.2017 14:07:22

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>.