



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/4700

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA
NOTRANJSKA CESTA 44
1380 Cerknica

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017

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, 06.02.2018

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 06.02.2018 13:35:10

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.: 1.7.2.2
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: omr. Kozarišče 7, Šumrada
Številka vzorca: 18/4700
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA
CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 18.01.2018 10:40
Mesto odvzema: Vodovod Stari trg - Lož - omr., omr. Kozarišče 7, Šumrada
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 18.01.2018 13:27

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	5.9	°C		/	/
Klor dioksid	0.11	mg/L		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	453	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	5	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	0.68	NTU		4	skladen
Klorid	3.16	mg/L	Cl	250	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 2132-18/20157-18/4700-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/4700-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/4700-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: omr. Kozarišče 7, Šumrada
Številka vzorca: 18/4700
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Stari trg - Lož - omr., omr. Kozarišče 7, Šumrada
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 18.01.2018 10:40

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 18.01.2018 13:27

Sprejel: Boris Sodec

Datum poročila: 06.02.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	5.9	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	18.01.18 18.01.18
Klor dioksid	0.11	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	18.01.18 18.01.18
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	18.01.18 18.01.18
Električna prevodnost (20°C)	453	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	18.01.18 18.01.18
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	18.01.18 18.01.18
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	18.01.18 18.01.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 06.02.2018 13:35:28

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: omr. Kozarišče 7, Šumrada
Številka vzorca: 18/4700
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Stari trg - Lož - omr., omr. Kozarišče 7, Šumrada
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.01.2018
Datum in ura: 18.01.2018 10:40 **Datum in ura:** 18.01.2018 13:27
Odvzel: -- **Sprejel:** Boris Soddec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Klorat	0.050	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	23.01.18 23.01.18
Klorit	0.13	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	23.01.18 23.01.18
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	19.01.18 19.01.18
Barva (436 nm)	<0.2 T=20°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	19.01.18 19.01.18
Motnost	0.68	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	19.01.18 19.01.18
Klorid	3.16	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	23.01.18 23.01.18

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 30.01.2018 11:28:06

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: omr. Kozarišče 7, Šumrada
Številka vzorca: 18/4700; Lab. št.: 18/281
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Stari trg - Lož - omr., omr. Kozarišče 7, Šumrada
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 22.01.2018
Datum in ura: 18.01.2018 10:40 **Datum in ura:** 18.01.2018 14:06
Odvzel: -- **Prevzel:** Boris Soddec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	18.01.2018 14:27 19.01.2018 11:23
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	18.01.2018 14:27 19.01.2018 11:23
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	5	CFU/mL	18.01.2018 14:27 22.01.2018 09:53
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	0	CFU/mL	18.01.2018 14:27 22.01.2018 09:53

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 22.01.2018 12:53:19

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>.