



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/16450

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 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, 06.03.2017

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 06.03.2017 07:35:38

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.: 1.7.1.3
verzija predloge poročila: 1.3



Podatki o vzorcu

Vzorec: omr. Žerovnica, gost. Stana
Številka vzorca: 17/16450
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: 22.02.2017 11:10
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Žerovnica, gost. Stana
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 22.02.2017 13:09

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	447	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			sprejemljiv	skladen
Okus	sprejemljiv			sprejemljiv	skladen
Anorganski parametri					
Aluminij	11	µg/L		200	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	0	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	4	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	5	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.021	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.25	NTU		1	skladen
Klorid	5.93	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 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 2132-17/20157-17/16450-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/16450-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/16450-M



Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/16450-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: omr. Žerovnica, gost. Stana
Številka vzorca: 17/16450
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16
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 1 / 2017, 03.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Žerovnica, gost. Stana
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.03.2017
Datum in ura: 22.02.2017 11:10 **Datum in ura:** 22.02.2017 13:09
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1	22.02.17 22.02.17
Klor dioksid	<0.1	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD	22.02.17 22.02.17
pH	7.7			SIST ISO 10523: 2012	22.02.17 22.02.17
Električna prevodnost (20°C)	447	µS/cm		SIST EN 27888: 1998	23.02.17 23.02.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C)	28.02.17 28.02.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C)	28.02.17 28.02.17

Izmerjena koncentracija ClO₂ je 0,04 #

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

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. Žerovnica, gost. Stana
Številka vzorca: 17/16450
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16
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 1 / 2017, 03.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Žerovnica, gost. Stana
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.03.2017
Datum in ura: 22.02.2017 11:10 **Datum in ura:** 23.02.2017 07:16
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Ivan Rifelj

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Amonij	0.021	# mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	23.02.17 23.02.17
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	23.02.17 23.02.17
T=20°C					
Motnost	0.25	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	23.02.17 23.02.17
Klorid	5.93	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	28.02.17 01.03.17
Aluminij	11	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	24.02.17 24.02.17
Klorat	0.028	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	02.03.17 03.03.17
Klorit	0.12	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	02.03.17 03.03.17

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

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 03.03.2017 14:03:46

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. Žerovnica, gost. Stana
Številka vzorca: 17/16450; lab.št.: 17/1674
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16
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 1 / 2017, 03.01.2017
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Žerovnica, gost. Stana
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.02.2017
Datum in ura: 22.02.2017 11:10 **Datum in ura:** 22.02.2017 14:26
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	22.02.2017 14:27 23.02.2017 12:08
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	22.02.2017 14:27 23.02.2017 12:08
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	4	CFU/mL	22.02.2017 14:27 27.02.2017 10:50
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	5	CFU/mL	22.02.2017 14:27 27.02.2017 10:50

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 27.02.2017 14:21:47

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.