



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/18509

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 15/18 , 420 - 15/18, 11.01.2018

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, 02.03.2018

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 02.03.2018 13:27:44

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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: omr. Begunje, O. Š.
Številka vzorca: 18/18509
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: 26.02.2018 11:20
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, omr. Begunje, O. Š.
Vzorec sprejel: Brigita Weiss
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 26.02.2018 13:08

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.1	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	396	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Anorganski parametri					
Aluminij	4.0	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	109	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	4	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.017	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Klorid	3.95	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 2132-18/20157-18/18509-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/18509-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/18509-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: omr. Begunje, O. Š.
Številka vzorca: 18/18509
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 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, omr. Begunje, O. Š.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 26.02.2018 11:20

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 26.02.2018 13:08

Sprejel: Brigita Weiss

Datum poročila: 02.03.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.1	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18
Klor dioksid	<0.1	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18
Električna prevodnost (20°C)	396	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18
Osnovni parametri					
Motnost	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	26.02.18 26.02.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega ClO₂ = 0,08 mg/L #



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



Evidenčna oznaka:2132-18/20157-18/18509-T

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 02.03.2018 13:30:04

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. Begunje, O. Š.
Številka vzorca: 18/18509
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 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, omr. Begunje, O. Š.
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.03.2018
Datum in ura: 26.02.2018 11:20 **Datum in ura:** 26.02.2018 13:08
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Brigita Weiss

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Klorat	<0.02	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	28.02.18 28.02.18
Klorit	0.021	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	28.02.18 28.02.18
Anorganski parametri					
Aluminij	4.0	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	28.02.18 28.02.18
Osnovni parametri					
Amonij	0.017	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	27.02.18 27.02.18
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	27.02.18 27.02.18
Klorid	3.95	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	27.02.18 27.02.18

[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 02.03.2018 13:18:21

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: omr. Begunje, O. Š.
Številka vzorca: 18/18509; Lab. št.: 18/1732
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 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, omr. Begunje, O. Š.
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 01.03.2018
Datum in ura: 26.02.2018 11:20 **Datum in ura:** 26.02.2018 14:29
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	26.02.2018 14:44 27.02.2018 13:19
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	26.02.2018 14:44 27.02.2018 13:19
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	109	CFU/mL	26.02.2018 14:44 01.03.2018 09:10
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	4	CFU/mL	26.02.2018 14:44 01.03.2018 09:11

Analitik:
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 01.03.2018 13:58:05

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>.