



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/130290

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, 27.11.2018

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 27.11.2018 10:27:31

Čas certificiranega podpisa namestnika 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Grahovo, OŠ
Številka vzorca: 18/130290
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA
CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 19.11.2018 09:00
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Grahovo, OŠ
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 19.11.2018 14:02

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.4	°C		/	/
Klor dioksid	0.33	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	480	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Kalcij	65000	µg/L		/	/
Magnezij	33000	µg/L		/	/
Skupna trdota	16.7	°N		/	/

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 2132-18/20157-18/130290-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/130290-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/130290-M



Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/130290-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Grahovo, OŠ
Številka vzorca: 18/130290
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 Cerknica - Rakek - omr., Grahovo, OŠ; GK X:69857, Y:455965
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 19.11.2018 09:00
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 19.11.2018 14:02
Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 27.11.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.4	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18
Klor dioksid	0.33	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18
Električna prevodnost (20°C)	480	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18
Vonj	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18
Okus	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18
Osnovni parametri					
Motnost	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	19.11.18 19.11.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 27.11.2018 10:27:49



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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka:2132-18/20157-18/130290-T

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:	Grahovo, OŠ	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.11.2018
Številka vzorca:	18/130290	Datum in ura:	19.11.2018 14:02
Namen:	Pogodba	Sprejel:	Aleš Vidmar
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 Cerknica - Rakek - omr., Grahovo, OŠ		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	19.11.2018 09:00		
Odvzel:	Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto		

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					
Kalcijeva trdota	9.1 #	°N		Izračun, NM	26.11.18 26.11.18
Magnezijeva trdota	7.6 #	°N		Izračun, NM	26.11.18 26.11.18
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	20.11.18 20.11.18
Barva (436 nm)	<0.2 T=22°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	20.11.18 20.11.18
Kalcij	65000	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	23.11.18 23.11.18
Karbonatna trdota	16.0	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	26.11.18 26.11.18
Magnezij	33000	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	23.11.18 23.11.18
m-Alkaliteta	5.7	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	26.11.18 26.11.18
Nekarbonatna trdota	0.7 #	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	27.11.18 27.11.18
Skupna trdota	16.7 #	°N		Izračun, NM	26.11.18 26.11.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-18/20157-18/130290-K

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Krošl ob 27.11.2018 09:17:21

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:	Grahovo, OŠ	Prevzem vzorca	Datum poročila: 22.11.2018
Številka vzorca:	18/130290; lab.št.: 18/10426	Datum in ura: 19.11.2018 14:07	
Namen:	Pogodba	Prevzel:	Aleš Vidmar
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 Cerknica - Rakek - omr., Grahovo, OŠ		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	19.11.2018 09:00		
Odvzel:	Matic Molan, NLZOH OOZ Novo mesto		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	19.11.2018 14:51 20.11.2018 11:07
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	19.11.2018 14:51 20.11.2018 11:07
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	19.11.2018 14:51 22.11.2018 10:39
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	19.11.2018 14:51 22.11.2018 10:39

Analitik:
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 22.11.2018 12:03:32

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>.