



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-19/12478

Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O.
PARTIZANSKA CESTA 13
9250 Gornja Radgona

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 18.02.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 18.02.2019 11:37:50

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 19/12478
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,
9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor
Čas odvzema: 12.02.2019 10:00
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 12.02.2019 12:29

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-17/28029-19/12478-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-19/12478-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-19/12478-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 19/12478
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.02.2019 10:00

Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.02.2019 12:29

Sprejel: Aleksandra Moik

Datum poročila: 18.02.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.5	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	12.02.19 12.02.19
pH	7.3			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	12.02.19 12.02.19
Klor-prosti	<0.10	0.06 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	12.02.19 12.02.19
Električna prevodnost (20°C)	488		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	12.02.19 12.02.19
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	12.02.19 12.02.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.02.2019
17:57:08

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji	
Številka vzorca:	19/12478	
Namen:	Notranji nadzor	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona	
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.	
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona	
Delovni nalog:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018	
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.02.2019
Datum in ura: 12.02.2019 10:00	Datum in ura: 12.02.2019 12:29	
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOZ Maribor	Sprejel: Aleksandra Moik	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	13.02.19 13.02.19
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	13.02.19 13.02.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	13.02.19 13.02.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	14.02.19 14.02.19
Nitrat	24	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	13.02.19 13.02.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	14.02.19 14.02.19
Klorid	28 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	13.02.19 13.02.19

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 15.02.2019 14:15:21

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 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: Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 19/12478; lab.št.: 19/2657
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Vrtec Črešnjevci, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 15.02.2019
Datum in ura: 12.02.2019 10:00 **Datum in ura:** 12.02.2019 13:48
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor **Prevzel:** Katja Zelenik

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	12.02.2019 14:14 14.02.2019 09:34
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	12.02.2019 14:14 15.02.2019 08:14
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	12.02.2019 14:14 13.02.2019 11:10
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	12.02.2019 14:14 13.02.2019 11:05
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	12.02.2019 14:14 14.02.2019 09:01

Analitik:
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr. ob 15.02.2019 14:20:02

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>.