



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-19/35840

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, 09.04.2019

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 09.04.2019 12:50:10

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

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

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: Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 19/35840
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: 03.04.2019 08:30
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 03.04.2019 12:17

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode NI 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), zaradi presežene motnosti.

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz priloge.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Splošni fizikalno-kemijski parametri				
Motnost	5.2	NTU	4	ni 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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-17/28029-19/35840-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-19/35840-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-19/35840-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 19/35840
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 Radenci, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2019 08:30

Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 03.04.2019 12:17

Sprejel: Aleksandra Moik

Datum poročila: 09.04.2019

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	13.4	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	03.04.19 03.04.19
pH	7.0			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	03.04.19 03.04.19
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	03.04.19 03.04.19
Električna prevodnost (20°C)	437		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	03.04.19 03.04.19
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	03.04.19 03.04.19

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 namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
10.04.2019 11:48:13

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 Radenci, pipa v kuhinji		
Številka vzorca:	19/35840		
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 Radenci, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	04.04.2019
Datum in ura:	03.04.2019 08:30	Datum in ura:	03.04.2019 12:17
Odvzel:	Jožica Goričanec, NLZOH OOO 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	5.2	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	04.04.19 04.04.19
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	04.04.19 04.04.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	04.04.19 04.04.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	04.04.19 04.04.19
Nitrat	26	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	04.04.19 04.04.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	04.04.19 04.04.19
Klorid	32 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	04.04.19 04.04.19

[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 04.04.2019 14:11:16

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 Radenci, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 19/35840; lab.št.: 19/7786
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 Radenci, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 08.04.2019
Datum in ura: 03.04.2019 08:30 **Datum in ura:** 03.04.2019 13:45
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2019 08:20 05.04.2019 08:43
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2019 08:20 06.04.2019 12:41
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2019 08:20 05.04.2019 08:43
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	04.04.2019 08:20 06.04.2019 13:11
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	04.04.2019 08:20 08.04.2019 08:28

Analistik:
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 08.04.2019 14:59:25

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>.