



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-20/7711

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

Naročilo: 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, 06.02.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 06.02.2020 10:24:36

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 20/7711
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: 28.01.2020 09:00
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja
Radgona, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 28.01.2020 12:14

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-17/28029-20/7711-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-20/7711-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-20/7711-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Številka vzorca:	20/7711		
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		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018		
Plan vzorčenja:	DN 97225, 28.01.2020		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	ISO 5667-5: 2006		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 06.02.2020	
Datum in ura: 28.01.2020 09:00	Datum in ura: 28.01.2020 12:14		
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
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.1	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	28.01.20 28.01.20
pH	7.4			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	28.01.20 28.01.20
Klor-prosti	<0.10	0.09 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	28.01.20 28.01.20
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	28.01.20 28.01.20
Električna prevodnost (20°C)	492		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	28.01.20 28.01.20

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
06.02.2020 10:42:36

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:	Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Številka vzorca:	20/7711		
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		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	05.02.2020
Datum in ura:	28.01.2020 09:00	Datum in ura:	28.01.2020 12:14
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					
Klorat	<0.01 #	mg/L	ClO3	EPA 300.1-part.B: 1999 ^[1] , MB	29.01.20 29.01.20
Klorit	<0.01 #	mg/L	ClO2	EPA 300.1-part.B: 1999 ^[1] , MB	29.01.20 29.01.20
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	0.49	µg/L		EN ISO 15680: 2003, MB	30.01.20 31.01.20
Bromodiklorometan	1.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003, MB	30.01.20 31.01.20
Dibromoklorometan	1.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003, MB	30.01.20 31.01.20
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003, MB	30.01.20 31.01.20
Trihalometani (vsota)	2.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003, MB	30.01.20 31.01.20

[1] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 05.02.2020 13:50:49

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:	Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Številka vzorca:	20/7711; Lab. št.: 20/2007		
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		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 31.01.2020	
Datum in ura: 28.01.2020 09:00	Datum in ura: 28.01.2020 13:20		
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor	Prevzel: Bojana Žnuderl		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	28.01.2020 13:33 29.01.2020 13:42
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	28.01.2020 13:33 30.01.2020 09:22
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	28.01.2020 13:33 29.01.2020 13:42
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	28.01.2020 13:33 30.01.2020 09:20
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	28.01.2020 13:33 31.01.2020 08:21

Analitik:
Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr. ob 31.01.2020 14:35:40

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>.