



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/8837

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, z dne 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, 15.02.2021

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 15.02.2021 13:19:55

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: OŠ Kapela, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 21/8837
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: 04.02.2021 09:20
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, OŠ Kapela, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: Maribor, 04.02.2021 12:27

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-17/28029-21/8837-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-21/8837-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-21/8837-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	OŠ Kapela, pipa v kuhinji	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.02.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 04.02.2021 12:27	
Številka vzorca:	21/8837	Sprejel:	Aleksandra Moik
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, z dne 03.04.2018		
Plan vzorčenja:	DN 131445, 04.02.2021		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, OŠ Kapela, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 04.02.2021 09:20			
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor			

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	9.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.02.21 04.02.21
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.02.21 04.02.21
Klor-prosti	<0.10	0.08 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	04.02.21 04.02.21
Električna prevodnost (20°C)	483		µS/cm	SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	04.02.21 04.02.21
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	04.02.21 04.02.21

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.



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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

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

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/8837-T

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 15.02.2021
14:12:09

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:	OŠ Kapela, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	21/8837		
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, z dne 03.04.2018		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, OŠ Kapela, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	15.02.2021
Datum in ura:	04.02.2021 09:20	Datum in ura:	04.02.2021 12:27
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
Osnovni parametri					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	05.02.21 05.02.21
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	10.02.21 10.02.21
Nitrat	33	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	05.02.21 05.02.21
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	10.02.21 10.02.21
Klorid	27 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	05.02.21 05.02.21
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	05.02.21 05.02.21
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	05.02.21 05.02.21

[1] Metoda CFA

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 15.02.2021 08:09:18

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: OŠ Kapela, pipa v kuhinji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/8837; Lab. št.: 21/2180
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, z dne 03.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, OŠ Kapela, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 09.02.2021
Datum in ura: 04.02.2021 09:20 **Datum in ura:** 04.02.2021 13:14
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	04.02.2021 13:30 06.02.2021 12:20
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	04.02.2021 13:30 09.02.2021 08:15
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.02.2021 13:30 05.02.2021 11:43
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.02.2021 13:30 05.02.2021 11:42
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	04.02.2021 13:30 06.02.2021 10:56

Analistik:
Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr. ob 09.02.2021 16:00:30

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>.