



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/91004

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, 27.09.2021

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 27.09.2021 12:23:23

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: vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 21/91004
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,
9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 21.09.2021 09:00
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Jožica Goričanec
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 21.09.2021 10:24

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-17/28029-21/91004-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-21/91004-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-21/91004-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	21/91004		
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 154878, 21.09.2021		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.09.2021	
Datum in ura: 21.09.2021 09:00	Datum in ura: 21.09.2021 10:24		
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	Sprejel: Jožica Goričanec		

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	20.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
Klor-prosti	<0.10	0.06 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
Električna prevodnost (20°C)	483		µS/cm	SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	21.09.21 21.09.21

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



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

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/91004-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 27.09.2021
13:15:00

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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:	vrtec Kapela, pipa v kuhinji	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	21/91004	
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, vrtec Kapela, pipa v kuhinji	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 23.09.2021
Datum in ura: 21.09.2021 09:00	Datum in ura: 21.09.2021 10:24	
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	Sprejel: Jožica Goričanec	

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	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	22.09.21 22.09.21
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	22.09.21 22.09.21
Nitrat	27	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	22.09.21 22.09.21
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	22.09.21 22.09.21
Klorid	26 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	22.09.21 22.09.21
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	22.09.21 22.09.21
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	22.09.21 22.09.21
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	22.09.21 23.09.21
Bromodiklorometan	2.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	22.09.21 23.09.21
Dibromoklorometan	2.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	22.09.21 23.09.21
Tribromometan (bromoform)	1.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	22.09.21 23.09.21
Trihalometani (vsota)	6.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	22.09.21 23.09.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/91004-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

[1] Metoda CFA

[2] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 23.09.2021 15:08:13

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 Kapela, pipa v kuhinji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/91004; Lab. št.: 21/20266
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, vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 24.09.2021
Datum in ura: 21.09.2021 09:00 **Datum in ura:** 21.09.2021 13:50
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 22.09.2021 13:10
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	21.09.2021 13:57 23.09.2021 08:32
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	21.09.2021 13:57 24.09.2021 08:20
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 22.09.2021 13:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 22.09.2021 13:11
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	21.09.2021 13:57 23.09.2021 07:20

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

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 24.09.2021 11:08:24

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.