



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2300-17/28029-24/53231

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-14/28029-18, 02/2018-P, z dne 09.04.2018

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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, univ. san. inž.

Skrbnik vzorca: Jožica Goričanec, univ. san. inž.

Maribor, 19.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Jožica Goričanec, univ. san. inž.

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:	pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Številka vzorca:	24/53231
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel:	Jožica Goričanec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	22.05.2024 09:16
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel:	Jožica Goričanec
Kraj in čas sprejema:	Murska Sobota, 22.05.2024 10:14

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.7	°C		/	/
pH	6.8			6.5-9.5	skladen
Klor-prosti	0.1	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	435	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Osnovni parametri					
Oksidativnost (Permanganatni indeks (oksidativnost) *)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrat	24	mg/L	NO ₃ ⁻	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Klorid	22	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Pesticidi in metaboliti					
Metolaklor	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.02	µg/L		0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0
verzija predloge poročila: 1.5



Pesticidi in metaboliti

Metolaklor-ESA	0.22	µg/L	0.1	ni skladen
----------------	------	------	-----	------------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Motnost	0.1	NTU	4	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) zaradi presežene vrednosti pesticida Metolaklora ESA.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/28029-24/53231-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-24/53231-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-24/53231-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/53231		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, univ. 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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 211917, 22.05.2024		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.06.2024	
Datum in ura: 22.05.2024 09:16	Datum in ura: 22.05.2024 10:14		
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OPKV	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	19.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.05.24 22.05.24
pH	6.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.05.24 22.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.8 °C</i>				
Klor-prosti	0.1	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	22.05.24 22.05.24
Električna prevodnost (20°C)	435	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	22.05.24 22.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.7 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.05.24 22.05.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič ob 19.06.2024 22:08

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/53231		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, univ. 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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.06.2024	
Datum in ura: 22.05.2024 09:16	Datum in ura: 22.05.2024 10:14		
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OPKV	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	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	23.05.24 23.05.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	23.05.24 23.05.24
Nitrat	24	mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B: 2017, MB	27.05.24 27.05.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	23.05.24 23.05.24
Klorid	22 #	mg/L	Cl ⁻	SM 4500-Cl B: 2017, MB	23.05.24 23.05.24
Pesticidi in metaboliti					
Metolaklor	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	07.06.24 14.06.24
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	07.06.24 11.06.24
Metolaklor-ESA	0.22	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	07.06.24 11.06.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	23.05.24 23.05.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	23.05.24 23.05.24

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-24/53231-K

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik dr. Boštjan Kržanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 17.06.2024 14:22:05

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 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: pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/53231; Lab. št.: 24/12312
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona
Vodja naloge: Jožica Goričanec, univ. 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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, pitna voda, Vrtec Radenci, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 25.05.2024
Datum in ura: 22.05.2024 09:16 **Datum in ura:** 22.05.2024 13:40
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Ester Veit

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	22.05.2024 13:51 24.05.2024 08:08
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	22.05.2024 13:51 25.05.2024 12:45
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2024 13:51 23.05.2024 11:45
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2024 13:51 23.05.2024 11:45
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2024 13:51 24.05.2024 07:06

Analitik:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 25.05.2024 13:45:49

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>.