



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2300-17/28029-24/100455

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: Manja Šoštarič, mag., dipl. san. inž.

Maribor, 30.09.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Jožica Goričanec, univ. san. inž.

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: pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 24/100455
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: Manja Šoštarich, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 24.09.2024 09:16
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Manja Šoštarich
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 24.09.2024 10:31

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH	6.9			6.5-9.5	skladen
Klor-prosti	0.19	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	470	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
Clostridium perfringens	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	28	mg/L	NO ₃ ⁻	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Klorid	23	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Pesticidi in metaboliti					
Metolaklor	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Metolaklor-OXA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	0.040	µg/L	0.1	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 rezultatov:

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/28029-24/100455-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-24/100455-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-24/100455-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/28029-24/100455-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/100455		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona		
Skrbnik vzorca:	Manja Šoštarich, mag., 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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 218718, 24.09.2024		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.09.2024	
Datum in ura: 24.09.2024 09:16	Datum in ura: 24.09.2024 10:31		
Odvzel: Manja Šoštarich, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Šoštarich		

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	17.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.09.24 24.09.24
pH	6.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	24.09.24 24.09.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.4 °C</i>				
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.09.24 24.09.24
Električna prevodnost (20°C)	470	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	24.09.24 24.09.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.2 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.09.24 24.09.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/28029-24/100455-T

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

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, univ. san. inž. ob 30.09.2024 10:19

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>.



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-24/100455-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/100455		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona		
Skrbnik vzorca	Manja Šoštarič, mag., 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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.09.2024	
Datum in ura: 24.09.2024 09:16	Datum in ura: 24.09.2024 10:31		
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Šoštarič		

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	25.09.24 25.09.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	25.09.24 25.09.24
Nitrat	28	mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B: 2016, MB	25.09.24 25.09.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	25.09.24 25.09.24
Klorid	23 #	mg/L	Cl ⁻	SM 4500-Cl B: 2017, MB	25.09.24 25.09.24
Pesticidi in metaboliti					
Metolaklor	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	25.09.24 27.09.24
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	25.09.24 27.09.24
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	25.09.24 27.09.24
Metolaklor-ESA	0.040	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	25.09.24 27.09.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	25.09.24 25.09.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	25.09.24 25.09.24



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] Metodo izvajamo on-line.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 30.09.2024 08:26:24

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 ustrezen 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, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/100455; Lab. št.: 24/22702
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona
Skrbnik vzorca: Manja Šoštarič, mag., 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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, pitna voda, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 24.09.2024 09:16

Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 24.09.2024 11:48

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 27.09.2024

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	24.09.2024 11:59 26.09.2024 14:26
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	24.09.2024 11:59 27.09.2024 09:55
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2024 11:59 25.09.2024 13:07
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2024 11:59 25.09.2024 13:07
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2024 11:59 26.09.2024 07:28
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	24.09.2024 11:59 25.09.2024 13:07

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 27.09.2024 12:50:12

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>.