



Poročilo o izvedeni nalogi
JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-20/18316-24/61923

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O.
TITOVA ULICA 107
1433 Radeče

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Maribor, 13.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - OŠ Radeče (po naročilu z dne 10.6.2024)
Številka vzorca: 24/61923
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo - kontrolni vzorec
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče
Vzorec odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV
Čas odvzema: 10.06.2024 13:10
Mesto odvzema: Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave
Vzorec sprejel: Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema: Celje, 10.06.2024 14:01

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.18	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		2500	skladen
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	/			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.2	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/18316-24/61923-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-20/18316-24/61923-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/18316-24/61923-M



Evidenčna oznaka: 2300-20/18316-24/61923-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - OŠ Radeče (po naročilu z dne 10.6.2024)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/61923
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo - kontrolni vzorec
Naloga: JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 213114, 10.06.2024
Mesto odvzema: Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.06.2024 13:10
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.06.2024 14:01
Sprejel: Anja Hvalec

Datum poročila: 13.06.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
<i>Meritev opravljena pri T = 18.1 °C</i>					
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
<i>Meritev opravljena pri T = 18.5 °C</i>					
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 13.06.2024 13:01

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.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - OŠ Radeče (po naročilu z dne 10.6.2024)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/61923		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo - kontrolni vzorec		
Naloga:	JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode		
Skrbnik vzorca	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020		
Mesto odvzema:	Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.06.2024	
Datum in ura:	10.06.2024 13:10	Datum in ura:	10.06.2024 14:01
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel:	Anja Hvalec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	11.06.24 11.06.24
	pH = 7,6				
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	11.06.24 11.06.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	12.06.24 12.06.24
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	12.06.24 12.06.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije
Elektronsko podpisal namestnik Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem. ob 13.06.2024 12:21:48

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/slovenost>



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - OŠ Radeče (po naročilu z dne 10.6.2024)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/61923; Lab. št.: 24/12336
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo - kontrolni vzorec
Naloga: JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020
Mesto odvzema: Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.06.2024 13:10
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 10.06.2024 14:32
Prevzel: Vilma Rozman

Datum poročila: 13.06.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 11.06.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 11.06.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 12.06.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.06.2024 11.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	10.06.2024 13.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	10.06.2024 12.06.2024

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol. ob 13.06.2024 12:47:03

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>