



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-25/66060

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

Naročilo: /
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne
06.01.2020

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: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Maribor, 04.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Gregor Ozvald, dipl. 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 - Šola Muta
Številka vzorca:	25/66060
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Vzorec odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	26.06.2025 08:28
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Muta
Vzorec sprejel:	Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 26.06.2025 11:15

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Motnost	<0.03	NTU		/	/
Temperatura vode	19.3	°C		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	164	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez posebnosti			/	/
Vonj	brez posebnosti			/	/
Kovine in mikroelementi					
Mangan	2.9	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	42	µg/L	Fe	200	skladen
Cink	140	µg/L	Zn	/	/
Aluminij	5.7	µg/L	Al	200	skladen
Baker	0.0017	mg/L	Cu	2	skladen
Kadmij	0.028	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	0.95	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	0.11	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	0.50	µg/L	Pb	10	skladen
Srebro	<0.01	µg/L	Ag	/	/
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

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.: 1.8.12.12
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------	------------	------------	---	---------

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 2300-9/1634-25/66060-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-25/66060-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-25/66060-M



Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-25/66060-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Šola Muta		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/66060		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
Vodja naloge:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
Naročilo:	/ Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 233676, 26.06.2025		
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Muta		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.07.2025	
Datum in ura: 26.06.2025 08:28	Datum in ura: 26.06.2025 11:15		
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Ozvald		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Motnost	<0.10	# <0.03	# NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	26.06.25 26.06.25
Temperatura vode	19.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.06.25 26.06.25
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.06.25 26.06.25
<i>Meritev opravljena pri T = 19.3 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	164		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.06.25 26.06.25
<i>Meritev opravljena pri T = 19.3 °C</i>						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.06.25 26.06.25
Vonj	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.06.25 26.06.25

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

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-25/66060-T

Vodja naloge:
Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič ob 04.07.2025 08:05

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Šola Muta	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.07.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 26.06.2025 11:15	
Številka vzorca:	25/66060	Sprejel:	Gregor Ozvald
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
Vodja naloge:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
Naročilo:	/		
	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020		
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Muta		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 26.06.2025 08:28			
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV			

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi						
Mangan	2.9		µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Železo	42		µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Cink	140		µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Aluminij	<10	5.7 #	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Baker	0.0017		mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Kadmij	0.028		µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Krom	<1.0	0.95 #	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Nikelj	<1.0	0.11 #	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Svinec	0.50		µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25
Srebro	<1.0	<0.01 #	µg/L	Ag	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.25 03.07.25

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 KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1011-09/1634-25/66060-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 03.07.2025 15:04:47

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Šola Muta	Prevzem vzorca	Datum poročila: 30.06.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 26.06.2025 11:34	
Številka vzorca:	25/66060; Lab. št.: 25/15349	Prevzel:	Iris Varga
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
Vodja naloge:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
Naročilo:	/		
	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne 06.01.2020		
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Muta		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 26.06.2025 08:28			
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV			

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	26.06.2025 11:45 28.06.2025 07:25
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	26.06.2025 11:45 30.06.2025 09:40
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	26.06.2025 11:45 27.06.2025 13:34
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	26.06.2025 11:45 27.06.2025 13:34
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	26.06.2025 11:45 28.06.2025 07:27

Analitik:
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.
Elektronsko podpisal Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol. ob 30.06.2025 12:37:21

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>.