



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-22/50071

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: Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 07.06.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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-Okrepčevalnica Trinajstica
Številka vzorca: 22/50071
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Vzorec odvzel: Ana Sušelj Kordež, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 25.05.2022 10:00
Mesto odvzema: Vodovod Podvelka-Radlje, Okrepčevalnica Trinajstica
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: Maribor, 25.05.2022 12:16

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 2300-9/1634-22/50071-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-22/50071-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-22/50071-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda-Okrepčevalnica Trinajstica	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.06.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 25.05.2022 12:16	
Številka vzorca:	22/50071	Sprejel:	Aleksandra Moik
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
Vodja naloge:	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
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		
Plan vzorčenja:	DN 173987, 25.05.2022		
Mesto odvzema:	Vodovod Podvelka-Radlje, Okrepčevalnica Trinajstica		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 25.05.2022 10:00			
Odvzel: Ana Sušelj Kordež, 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
Terenske meritve						
Temperatura vode	15.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.05.22 25.05.22
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.05.22 25.05.22
Električna prevodnost (20°C)	510		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	25.05.22 25.05.22
Klor-prosti	<0.10	0.08	# mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.05.22 25.05.22

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.

Vodja naloge:

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik ob 07.06.2022 08:31

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-Okrepčevalnica Trinajstica				
Matriks:	Pitna voda				
Številka vzorca:	22/50071				
Namen:	Notranji nadzor				
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje				
Vodja naloge:	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.				
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi				
Naročilo:	/				
Mesto odvzema:	Vodovod Podvelka-Radlje, Okrepčevalnica Trinajstica				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca		Datum poročila:	31.05.2022
Datum in ura:	25.05.2022 10:00	Datum in ura:	25.05.2022 12:16		
Odvzel:	Ana Sušelj Kordež, NLZOH OPKV	Sprejel:	Aleksandra Moik		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	26.05.22 26.05.22
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	26.05.22 26.05.22
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	26.05.22 26.05.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	26.05.22 26.05.22
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	26.05.22 26.05.22
Klorid	33 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	26.05.22 26.05.22

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 31.05.2022 08:45:29

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 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: Pitna voda-Okrepčevalnica Trinajstica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/50071; Lab. št.: 22/12170
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje
Vodja naloge: Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360
Radlje ob Dravi
Naročilo: /
Mesto odvzema: Vodovod Podvelka-Radlje, Okrepčevalnica Trinajstica
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 25.05.2022 10:00

Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 25.05.2022 13:00

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 28.05.2022

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	25.05.2022 13:04 27.05.2022 07:31
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	25.05.2022 13:04 28.05.2022 09:50
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	25.05.2022 13:04 26.05.2022 11:38
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	25.05.2022 13:04 26.05.2022 11:36
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	25.05.2022 13:04 27.05.2022 08:20

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 28.05.2022 10:31:31

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>.