



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1634-19/5127

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

Delovni nalog: /
Pogodba, 18.01.2019

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
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, 28.01.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

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

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 28.01.2019 09:22:28

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Šola Remšnik
Številka vzorca: 19/5127
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Vzorec odvzel: Rok Mihalina, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 22.01.2019 11:05
Mesto odvzema: Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Remšnik
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 22.01.2019 13:48

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 2141a-9/1634-19/5127-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1634-19/5127-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1634-19/5127-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Šola Remšnik
Številka vzorca: 19/5127
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
Delovni nalog: /
Mesto odvzema: Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Remšnik
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.01.2019
Datum in ura: 22.01.2019 11:05 **Datum in ura:** 22.01.2019 13:48
Odvzel: Rok Mihalina, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Aleksandra Moik

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	4.9	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	22.01.19 22.01.19
pH	8.0			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	22.01.19 22.01.19
Električna prevodnost (20°C)	189	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	22.01.19 22.01.19
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	22.01.19 22.01.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
28.01.2019 11:11:20

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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:	Šola Remšnik	Sprejem vzorca		Datum poročila:	25.01.2019
Številka vzorca:	19/5127	Datum in ura:	22.01.2019 11:05	Datum in ura:	22.01.2019 13:48
Namen:	Notranji nadzor	Sprejel:			
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				
Delovni nalog:	/				
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Remšnik				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					
Datum in ura:	22.01.2019 11:05				
Odvzel:	Rok Mihalina, NLZOH OOO Maribor				

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		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	23.01.19 23.01.19
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	23.01.19 23.01.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	23.01.19 23.01.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	25.01.19 25.01.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	25.01.19 25.01.19
Klorid	4.0 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	23.01.19 23.01.19
Trihalometani					
Bromodiklorometan	0.38	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	23.01.19 24.01.19
Dibromoklorometan	0.59	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	23.01.19 24.01.19
Tribromometan (bromoform)	0.28	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	23.01.19 24.01.19
Triklorometan (kloroform)	0.51	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	23.01.19 24.01.19
Trihalometani (vsota)	1.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	23.01.19 24.01.19

[1] Metoda CFA

[2] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepričevanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1011-9/1634-19/5127-K

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 25.01.2019 14:29:22

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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: Šola Remšnik
Številka vzorca: 19/5127; lab.št.: 19/1154
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
Delovni nalog: /
Mesto odvzema: Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Šola Remšnik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 25.01.2019
Datum in ura: 22.01.2019 11:05 **Datum in ura:** 22.01.2019 13:52
Odvzel: Rok Mihalina, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	22.01.2019 13:58 24.01.2019 08:30
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	22.01.2019 13:58 25.01.2019 08:16
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	22.01.2019 13:58 23.01.2019 11:31
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	22.01.2019 13:58 23.01.2019 11:28
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	22.01.2019 13:58 24.01.2019 08:33

Analitik:
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 25.01.2019 12:56:26

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>.