



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1634-19/45313

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, 29.04.2019

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 29.04.2019 07:45:13

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: Pitna voda-Šola Vuhred
Številka vzorca: 19/45313
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Vzorec odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 24.04.2019 09:25
Mesto odvzema: Vodovod Vuhred, Šola Vuhred
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: MB, 24.04.2019 13:05

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-9/1634-19/45313-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1634-19/45313-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1634-19/45313-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda-Šola Vuhred
Številka vzorca: 19/45313
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: Vodovod Vuhred, Šola Vuhred
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 24.04.2019 09:25

Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.04.2019 13:05

Sprejel: Alenka Rožič

Datum poročila: 29.04.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	10.4		°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	24.04.19 24.04.19
pH	8.1				ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	24.04.19 24.04.19
Električna prevodnost (20°C)	277		µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	24.04.19 24.04.19
Klor-prosti	<0.10	<0.03	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	24.04.19 24.04.19

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 oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
29.04.2019 07:46:43

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:	Pitna voda-Šola Vuhred	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.04.2019
Številka vzorca:	19/45313	Datum in ura:	24.04.2019 13:05
Namen:	Notranji nadzor	Sprejel:	Alenka Rožič
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:	Vodovod Vuhred, Šola Vuhred		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	24.04.2019 09:25		
Odvzel:	Ana Sušel Kordež, 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					
Nitrat	2.7	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	25.04.19 25.04.19
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	25.04.19 25.04.19
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	25.04.19 25.04.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	25.04.19 25.04.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	25.04.19 25.04.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	25.04.19 25.04.19
Klorid	4.5 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	25.04.19 25.04.19

[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 26.04.2019 10:41:40

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: Pitna voda-Šola Vuhred
Številka vzorca: 19/45313; lab.št.: 19/9440
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: Vodovod Vuhred, Šola Vuhred
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.04.2019
Datum in ura: 24.04.2019 09:25 **Datum in ura:** 24.04.2019 13:30
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ 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	24.04.2019 13:48 26.04.2019 08:23
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	24.04.2019 13:48 27.04.2019 09:02
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	24.04.2019 13:48 25.04.2019 11:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	24.04.2019 13:48 25.04.2019 11:19
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	24.04.2019 13:48 26.04.2019 08:26

Analistik:
Mojca Šoštarč, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarč, univ.dip.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarč, univ.dip.mikr. ob 27.04.2019 13:44:26

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>.