2021.10.01 15:00:23
ALENKA LABOVIĆ
OOZ Maribor
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka:	2141a-09/1634-21/91560
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 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,	01.10.2021

Vodja naloge:

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

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 01.10.2021 10:19:20

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, 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-Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Številka vzorca:	21/91560
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 OOZ Maribor
Čas odvzema:	22.09.2021 08:30
Mesto odvzema:	Vodovod Dravče, Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Vzorec sprejel:	Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 22.09.2021 12:21

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-9/1634-21/91560-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1634-21/91560-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-21/91560-M

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka:2141a-09/1634-21/91560-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda-Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	21/91560
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 155055, 22.09.2021
Mesto odvzema:	Vodovod Dravče, Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca		***Sprejem vzorca***		**Datum poročila:**	01.10.2021
Datum in ura:	22.09.2021 08:30	**Datum in ura:**	22.09.2021 12:21		
Odvzel:	Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor	**Sprejel:**	Aleksandra Moik		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	19.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.09.21 22.09.21
pH	6.8				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.09.21 22.09.21
Električna prevodnost (20°C)	134		µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	22.09.21 22.09.21
Klor-prosti	<0.10	<0.03	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	22.09.21 22.09.21

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 Alenka Labović, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 01.10.2021 15:00:23

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.

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: 1011-09/1634-21/91560-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda-Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/91560
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 Dravče, Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 22.09.2021 08:30
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor

Sprejem vzorca
Datum in ura: 22.09.2021 12:21
Sprejel: Aleksandra Moik

Datum poročila: 30.09.2021

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	16		mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	23.09.21 23.09.21
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	23.09.21 23.09.21
Motnost	0.1		NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	23.09.21 23.09.21
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O2	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	23.09.21 23.09.21
Amonij	<0.013		mg/L	NH4	ISO 11732: 2005[1], MB	24.09.21 24.09.21
Nitrit	<0.007		mg/L	NO2	ISO 13395: 1996[1], MB	24.09.21 24.09.21
Klorid	2.5	#	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	23.09.21 23.09.21

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 30.09.2021 12:53:12

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4001-09/1634-21/91560-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda-Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/91560; Lab. št.: 21/20342
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 Dravče, Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 22.09.2021 08:30
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOZ Maribor

Prevzem vzorca
Datum in ura: 22.09.2021 12:54
Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 25.09.2021

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	22.09.2021 12:57 24.09.2021 08:13
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	22.09.2021 12:57 25.09.2021 10:43
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	22.09.2021 12:57 23.09.2021 11:30
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	22.09.2021 12:57 23.09.2021 11:29
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	22.09.2021 12:57 24.09.2021 07:12

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 25.09.2021 10:52:16

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.