2026.10.16 06:51:17
MIHA POVHE
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka:	2300-14/8528-26/104818
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O. PONOVIŠKA CESTA 15 1270 Litija
Naročilo:	Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana
Vodja naloge:	Miha Povhe, dipl. san. inž
Skrbnik vzorca:	Miha Povhe, dipl. san. inž
Ljubljana,	16.10.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

Čas certificiranega podpisa 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija

Vzorce odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

26/104818; Pitna voda - Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; čas odvzema: 08.10.2026 11:40

26/104819; Pitna voda - Ponoviče 7a; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Ponoviče 7a; čas odvzema: 08.10.2026 12:05

26/104820; Pitna voda - Konj 11; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Konj 11; čas odvzema: 08.10.2026 11:58

Vzorce sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 08.10.2026 13:06

Opis vzorčenja

Dne 8.10.2026 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode vodovodnega sistema **Sava-Ponoviče**. Na vodovodnem sistemu se opravlja postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom. Na mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode in en (1) vzorec na fizikalno kemijska preskušanja. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico na naslednje preskuse:

- Dva (2) vzorca smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (MBR).
- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse in na *Clostridium perfinges* (MBO+CP).
- En (1) vzorec smo preskušali na halogenocetne kisline (del stranskih produktov dezinfekcije - SPD).

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo deževno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stanovitnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21
- Konj 11
- Ponoviče 7a

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026) pri vzorcih pitne vode, ki so bili odvzeti iz omrežja vodovodnega sistema Sava-Ponoviče.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 26/104818; Pitna voda - Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; čas odvzema: 08.10.2026 11:40					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	486	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	15.9	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Organske kisline					
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	µg/L		60	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Dibromoocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Dikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Monobromoocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Monokloroocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Trikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Vzorec 26/104819; Pitna voda - Ponoviče 7a; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Ponoviče 7a; čas odvzema: 08.10.2026 12:05					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.05	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	17.3	°C		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	13	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Vzorec 26/104820; Pitna voda - Konj 11; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Konj 11; čas odvzema: 08.10.2026 11:58					

Terenske meritve					
Klor-prosti	0.08	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	17.8	°C		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	12	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8528-26/104818-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-14/8528-26/104818-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-26/104820-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/104818-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija

Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 260736, 08.10.2026

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

26/104818; Pitna voda - Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; čas odvzema: 08.10.2026 11:40

26/104819; Pitna voda - Ponoviče 7a; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Ponoviče 7a; čas odvzema: 08.10.2026 12:05

26/104820; Pitna voda - Konj 11; Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Konj 11; čas odvzema: 08.10.2026 11:58

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006

Način vzorčenja: Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 08.10.2026 13:06

Sprejel: Miha Povhe

Datum poročila: 16.10.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/104818-T

26/104818: Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21



26/104819: Ponoviče 7a



Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/104818-T

Vremenski podatki

Vzorec 26/104818: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21	
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	dež
Vzorec 26/104819: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Ponoviče 7a	
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	dež
Vzorec 26/104820: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Konj 11	
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	dež

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/104818: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	486 *Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata* *Meritev opravljena pri T = 15.9 °C*	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
Temperatura vode	15.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
pH	7.5 *Meritev opravljena pri T = 15.9 °C*			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
Vzorec 26/104819: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Ponoviče 7a					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
Temperatura vode	17.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
Vzorec 26/104820: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Konj 11					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.08	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26
Temperatura vode	17.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.10.26 08.10.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/104818-T

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 16.10.2026 06:51

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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

Evidenčna oznaka: 1072-14/8528-26/104818-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/104818
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija
Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče, Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 08.10.2026 11:40
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 08.10.2026 13:06
Sprejel: Miha Povhe

Datum poročila: 15.10.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Organske kisline					
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995 modif v tc. 6, NM	13.10.26 15.10.26
Dibromoocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995 modif v tc. 6, NM	13.10.26 15.10.26
Dikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995 modif v tc. 6, NM	13.10.26 15.10.26
Monobromoocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995 modif v tc. 6, NM	13.10.26 15.10.26
Monokloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995 modif v tc. 6, NM	13.10.26 15.10.26
Trikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995 modif v tc. 6, NM	13.10.26 15.10.26

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 15.10.2026 14:47:31

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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: 4009-14/8528-26/104820-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/104818; 26/104819; 26/104820
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija
Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Sava-Ponoviče: 26/104818 Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21; 26/104819 Ponoviče 7a; 26/104820 Konj 11
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 08.10.2026 11:58
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 08.10.2026 13:09
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 12.10.2026

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 08.10.-10.10.26	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 08.10.-12.10.26	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 08.10.-09.10.26	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 08.10.-09.10.26	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL 08.10.-09.10.26	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL 08.10.-10.10.26
26/104818 26/20749	Pitna voda - Vrtec Litija - Enota Kekec, Sava 21	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/104819 26/20748	Pitna voda - Ponoviče 7a	<10	13	ni najdeno	ni najdeno	-	-
26/104820 26/20747	Pitna voda - Konj 11	<10	12	ni najdeno	ni najdeno	-	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 12.10.2026 08:37:34

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.