



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/77590

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 Maribor
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, 04.08.2026

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 vzorcu

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

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

Vzorec odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/77590; Pitna voda - Vintarjevec 21 (Šmartno); Vodovodni sistem Ravni Osredek,
Vintarjevec 21 (Šmartno); čas odvzema: 28.07.2026 10:28

Vzorec sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 28.07.2026 12:07

Opis vzorčenja

Dne 28.7.2026 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Ravni Osredek**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli en (1) vzorec pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja na odjemnem mestu Vintarjevec 21 (Šmartno). Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse in *Clostridium perfringes* (MBO+CP).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse (KER1).

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila.

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **presega** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026) pri vzorcu pitne vode, ki je bil odvzet iz odjemnega mesta Vintarjevec 21 (Šmartno). V neskladnem vzorcu je potrjena prisotnost koliformnih bakterij.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	577	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez posebnosti			/	/
Temperatura vode	20.1	°C		/	/
Vonj	brez vonja			/	/
pH	7.2			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	> 80	CFU/100 mL	0	ni 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

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Skupna trdota	19	°N	/	/
Kalij	5.1	mg/L	K ⁺	/
Kalcij	77	mg/L	Ca ²⁺	/
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Magnezij	36	mg/L	Mg ²⁺	/
Motnost	0.2	NTU	sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50
Sulfat	8.5	mg/L	SO ₄ ²⁻	250
Klorid	16	mg/L	Cl ⁻	250
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5

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 2300-14/8528-26/77590-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-26/77590-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-26/77590-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vintarjevec 21 (Šmartno)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/77590
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 255192, 28.07.2026
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Ravni Osredek, Vintarjevec 21 (Šmartno)
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
: Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 28.07.2026 10:28

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Vintarjevec 21 (Šmartno)

Sprejem vzorca

Datum in ura: 28.07.2026 12:07

Sprejel: Miha Povhe

Datum poročila: 04.08.2026





Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	577	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	28.07.26 28.07.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.07.26 28.07.26
Temperatura vode	20.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.07.26 28.07.26
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.07.26 28.07.26
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.07.26 28.07.26
<i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 04.08.2026 12:35

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 ustrezen 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 - Vintarjevec 21 (Šmartno)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/77590		
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 LITJA, 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 Ravni Osredek, Vintarjevec 21 (Šmartno)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.08.2026	
Datum in ura:	28.07.2026 10:28	Datum in ura:	28.07.2026 12:07
Odvzel:	Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel:	Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	19	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	03.08.26 03.08.26
Kalij	5.1	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	31.07.26 03.08.26
Kalcij	77	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	31.07.26 03.08.26
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	29.07.26 29.07.26
Magnezij	36	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	31.07.26 03.08.26
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	29.07.26 29.07.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	29.07.26 29.07.26
Sulfat	8.5	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	30.07.26 31.07.26
Klorid	16	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	30.07.26 31.07.26
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	29.07.26 29.07.26

[1] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS (4x250 mm) s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov.

[2] CFA analizator.

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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8528-26/77590-K

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 03.08.2026 15:50:57

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-14/8528-26/77590-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-26/77590-MD, z dne 29. 07. 2026.

Vzorec: Pitna voda - Vintarjevec 21 (Šmartno)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/77590; Lab. št.: 26/15222
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 Ravni Osredok, Vintarjevec 21 (Šmartno)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 28.07.2026 10:28
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 28.07.2026 12:22
Prevzel: Vilma Rozman

Datum poročila: 31.07.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	28.07.2026 30.07.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	28.07.2026 31.07.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	> 80	CFU/100 mL	28.07.2026 29.07.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.07.2026 29.07.2026
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.07.2026 29.07.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.07.2026 30.07.2026

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 31.07.2026 08:45:22

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>.