



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/49440

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 Kranj
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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, 02.06.2026

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

Vzorco odvezel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/49440; Pitna voda - Osnovna šola Vače, Vače 24; Vodovodni sistem Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:56
26/49441; Pitna voda - Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a; Vodovodni sistem Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:35
26/49442; Pitna voda - Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a; Vodovodni sistem Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:47

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 19.05.2026 11:56

Opis vzorčenja

Dne 19.5.2026 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Vače**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja. Na sistemu se izvaja postopek priprave pitne vode z natrijevim hipokloritom. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Tri (3) vzorce smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (MBR).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse in stranske produkte dezinfekcije (KER + SPD).

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje nestabilnega vremena z občasnimi padavinami. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Osnovna šola Vače, Vače 24
- Trgovina Mercator, Vače 28a
- Bife pri Robertu, Vače 69a

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 Vače.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------



Vzorec 26/49440; Pitna voda - Osnovna šola Vače, Vače 24; Vodovodni sistem Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:56

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	676	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Temperatura vode	14.1	°C		/	/
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen

Anorganski parametri

Bromat	<2	µg/L		/	/
--------	----	------	--	---	---

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	0.50	µg/L		/	/
Dibromodiklorometan	0.64	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		/	/
Triklorometan (kloroform)	0.31	µg/L		/	/
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L		100	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	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		/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	skladen
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Klorat	0.03	mg/L	ClO ₃ ⁻	/	/
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Klorit	<0.01	mg/L	ClO ₂ ⁻	/	/

Vzorec 26/49441; Pitna voda - Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a; Vodovodni sistem Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:35

Terenske meritve



Terenske meritve

Klor-prosti	0.09	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	13.4	°C		/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	13	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 26/49442; Pitna voda - Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a; Vodovodni sistem Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:47

Terenske meritve

Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	14.7	°C		/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	19	CFU/mL	/	/
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 2300-14/8528-26/49440-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-26/49440-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-26/49440-M



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 252220, 19.05.2026

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

Pitna voda

26/49440; Pitna voda - Osnovna šola Vače, Vače 24; Vodovodni sistem Vače; čas
odvzema: 19.05.2026 09:56

26/49441; Pitna voda - Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a; Vodovodni sistem
Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:35

26/49442; Pitna voda - Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a; Vodovodni sistem
Vače; čas odvzema: 19.05.2026 09:47

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

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 02.06.2026

Datum in ura: 19.05.2026 11:56

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejel: Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/49440: Vodovodni sistem Vače					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	676	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 14.1 °C</i>					
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
Temperatura vode	14.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26

Meritev opravljena pri T = 14.1 °C

Vzorec 26/49441: Vodovodni sistem Vače

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260; E:info@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.14.1
verzija predloge poročila: 1.7



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/49441: Vodovodni sistem Vače					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.09	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
Temperatura vode	13.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
Vzorec 26/49442: Vodovodni sistem Vače					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26
Temperatura vode	14.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.26 19.05.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 02.06.2026 07:46

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Osnovna šola Vače, Vače 24		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/49440		
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 LITIJ, 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 Vače		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 01.06.2026	
Datum in ura: 19.05.2026 09:56	Datum in ura: 19.05.2026 11:56		
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: Miha Povhe		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2022, KR	21.05.26 21.05.26
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	0.50	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.05.26 21.05.26
Dibromoklorometan	0.64	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.05.26 21.05.26
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.05.26 21.05.26
Triklorometan (kloroform)	0.31	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.05.26 21.05.26
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.05.26 21.05.26
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan</i>					
Organske kisline					
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	25.05.26 01.06.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	20.05.26 20.05.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	20.05.26 20.05.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	20.05.26 20.05.26
Klorat	0.03 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	21.05.26 22.05.26
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	20.05.26 20.05.26
Klorit	<0.01 #	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	21.05.26 22.05.26
Dibromoocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	25.05.26 01.06.26
Dikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	25.05.26 01.06.26
Monobromoocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	25.05.26 01.06.26
Monokloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	25.05.26 01.06.26
Trikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		EPA 552.2:1995, NM	25.05.26 01.06.26

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

[2] CFA analizator.

[3] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 01.06.2026 13:25:26

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.
OKA Kranj

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-26/49440-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/49440; 26/49441; 26/49442
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 Vače
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.05.2026
Datum in ura: 19.05.2026 09:35 **Datum in ura:** 19.05.2026 12:05
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL
26/49440 26/9980	Pitna voda - Osnovna šola Vače, Vače 24	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/49441 26/9979	Pitna voda - Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a	13	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/49442 26/9978	Pitna voda - Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a	<10	19	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 22.05.2026 09:46:14

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>.