2026.09.29 13:36:05
JANEZ ŠKARJA
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)

Vodovodni sistem Turjak

Evidenčna oznaka:	2300-12/6769-26/96926
Naročnik:	VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O. STRITARJEVA CESTA 35 A 1315 Velike Lašče
Naročilo:	PO-2300-12/6769-26/97284, z dne 13.11.2025
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:	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Skrbnik vzorca:	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Ljubljana,	29.09.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, 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: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče

Vzorce odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

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

Vodovodni sistem Turjak
čas odvzema: 22.09.2026 10:15
Pitna voda
26/96926; Pitna voda - Trgovina Spar - KZ, Turjak 17;
26/96927; Pitna voda - Mali Ločnik 13;
Vodovodni sistem Turjak, Veliki Osolnik 18
čas odvzema: 22.09.2026 10:55
Pitna voda
26/96928; Pitna voda - Veliki Osolnik 18;

Vzorce sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 22.09.2026 12:17

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod
Na vodovodu Turjak smo v mesecu septembru 2026 v okviru notranjega nadzora opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode. Ob tem smo odvzeli 3 vzorce za mikrobiološka preskušanja ter 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja. Na mestu odvzema vzorcev pitne vode je bila voda na izgled brez posebnosti. Opravljene terenske meritve so podane v nadaljevanju poročila.

Vsi vzorci pitne vode so bili odvzeti na vodovodnem omrežju sistema. Preskušanja vzorcev pitne vode so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023 in 192/2026).

2. Rezultati preskušanj
Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode v nobenem nismo ugotovili preseženih mejnih vrednosti, navedenih v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023 in 192/2026).

3. Priporočila
Tudi v nadaljnje svetujemo redno sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično vzdrževanje objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo ter sistematično izpiranje javnega vodovodnega omrežja (tudi s hidrantov), še posebej na končnih in manj pretočnih delih. Ob sanacijah je treba upoštevati preventivne ukrepe pred možnimi tveganji zaradi onesnaženja vode.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost

Vzorec 26/96926; Pitna voda - Trgovina Spar - KZ, Turjak 17;

Terenske meritve

Temperatura vode	20.5	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	/	/

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

Vzorec 26/96927; Pitna voda - Mali Ločnik 13;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	453	µS/cm		2500	skladen
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	19.3	°C		/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L	LOQ	/	/
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajne spremembe	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajne spremembe	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Motnost	<0.1	NTU		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen

Vzorec 26/96928; Pitna voda - Veliki Osolnik 18;

Terenske meritve

Temperatura vode	17.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.06	mg/L	LOQ	/	/

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

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 2300-12/6769-26/96926-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-26/96927-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-26/96928-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-26/96926-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)

Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče

Naročilo: PO-2300-12/6769-26/97284, z dne 13.11.2025

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

Plan vzorčenja: DN 259102, 22.09.2026

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

Pitna voda

26/96926; Pitna voda - Trgovina Spar - KZ, Turjak 17; Vodovodni sistem Turjak; čas odvzema: 22.09.2026 10:15

26/96927; Pitna voda - Mali Ločnik 13; Vodovodni sistem Turjak; čas odvzema: 22.09.2026 09:25

26/96928; Pitna voda - Veliki Osolnik 18; Vodovodni sistem Turjak, Veliki Osolnik 18; čas odvzema: 22.09.2026 10:55

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: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 22.09.2026 12:17

Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 29.09.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-26/96926-T

26/96926: Slika mesta odvzema



Vremenski podatki

Vzorec 26/96926: Vodovodni sistem Turjak	
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno
Vzorec 26/96927: Vodovodni sistem Turjak	
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno
Vzorec 26/96928: Vodovodni sistem Turjak, Veliki Osolnik 18	
Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/96926: Vodovodni sistem Turjak					
Terenske meritve					
Temperatura vode	20.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26

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

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-26/96926-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/96927: Vodovodni sistem Turjak						
Terenske meritve						
Električna prevodnost (20°C)	453		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 19.3 °C*					
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
	Meritev opravljena pri T = 19.3 °C					
Temperatura vode	19.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Klor-prosti	0.05		mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Okus	brez okusa	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Vzorec 26/96928: Vodovodni sistem Turjak, Veliki Osolnik 18						
Terenske meritve						
Temperatura vode	17.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Klor-prosti	0.06		mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 29.09.2026 13:35

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 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: 1011-12/6769-26/96927-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Mali Ločnik 13
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/96927
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče
Naročilo: PO-2300-12/6769-26/97284, z dne 13.11.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Turjak
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 22.09.2026 09:25
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 22.09.2026 12:17
Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 28.09.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	23.09.26 23.09.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	23.09.26 23.09.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	24.09.26 24.09.26

[1] CFA analizator.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 28.09.2026 10:01:12

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: 4009-12/6769-26/96928-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/96926; 26/96927; 26/96928
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče
Naročilo: PO-2300-12/6769-26/97284, z dne 13.11.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Turjak: 26/96926 ; 26/96927 ; 26/96928 Veliki Osolnik 18
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 22.09.2026 10:55
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 22.09.2026 12:29
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 25.09.2026

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 22.09.-24.09.26	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 22.09.-25.09.26	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 22.09.-23.09.26	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 22.09.-23.09.26	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL 22.09.-24.09.26
26/96926 26/19227	Pitna voda - Trgovina Spar - KZ, Turjak 17	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
26/96927 26/19226	Pitna voda - Mali Ločnik 13	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/96928 26/19228	Pitna voda - Veliki Osolnik 18	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 25.09.2026 09:12:45

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.