



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.) **Vodovodni sistem Boštetje**

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-26/75452

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, 27.07.2026

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

Vzorci odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

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

Vodovodni sistem Boštetje
čas odvzema: 20.07.2026 09:35
Pitna voda
26/75452; Pitna voda - Selo 10;

Vodovodni sistem Boštetje, Dednik 3
čas odvzema: 20.07.2026 10:05
Pitna voda
26/75453; Pitna voda - Dednik 7;

Vzorci sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 20.07.2026 13:23

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Na vodovodu Boštetje smo v mesecu juliju 2026 v okviru notranjega nadzora spremljali kakovost pitne vode ter varnost oskrbe s pitno vodo v smislu obvladovanja dejavnikov tveganja.

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).

Na vodovodnem sistemu Boštetje smo opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode, in sicer 20.7.2026. Ob tem smo odvzeli 2 vzorca za mikrobiološka preskušanja in 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja.

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).

3. Predlagani ukrepi

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.

Zaradi pravočasnega ukrepanja v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijske naprave in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode.



Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 26/75452; Pitna voda - Selo 10;					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	575	µS/cm		2500	skladen
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	19.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.24	mg/L	LOQ	/	/
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			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		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Sulfat	3.7	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Klorid	27	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	1.5	mg/L	NO ₃	50	skladen

Vzorec 26/75453; Pitna voda - Dednik 7;

Terenske meritve					
Temperatura vode	20.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	/	/
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

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 2300-12/6769-26/75452-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-26/75452-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-26/75453-M



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 255760, 20.07.2026
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 26/75452; Pitna voda - Selo 10; Vodovodni sistem Boštetj; čas odvzema: 20.07.2026 09:35 26/75453; Pitna voda - Dednik 7; Vodovodni sistem Boštetj, Dednik 3; čas odvzema: 20.07.2026 10:05
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: 27.07.2026
	Datum in ura: 20.07.2026 13:23
Odvzel:	Janez Škarja, NLZOH OPKV Sprejel: Janez Škarja

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/75452: Vodovodni sistem Boštetj					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	575	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26
	<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata</i> <i>Meritev opravljena pri T = 19.6 °C</i>				
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.6 °C</i>				
Temperatura vode	19.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26
Klor-prosti	0.24	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26

Vzorec 26/75453: Vodovodni sistem Boštetj, Dednik 3

Terenske meritve



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/75453: Vodovodni sistem Boštetje, Dednik 3					
Terenske meritve					
Temperatura vode	20.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	20.07.26 20.07.26

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 27.07.2026 09:24

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 - Selo 10	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.07.2026
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 20.07.2026 13:23	
Številka vzorca:	26/75452	Sprejel:	Janez Škarja
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 Boštetje		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	20.07.2026 09:35		
Odvzel:	Janez Škarja, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	18	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	22.07.26 22.07.26
Kalij	<0.2	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	21.07.26 22.07.26
Kalcij	73	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	21.07.26 22.07.26
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	21.07.26 21.07.26
Magnezij	34	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	21.07.26 22.07.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.07.26 21.07.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	22.07.26 22.07.26
Sulfat	3.7	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	22.07.26 23.07.26
Klorid	27	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	22.07.26 24.07.26
Nitrat	1.5	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	22.07.26 23.07.26

[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: 1011-12/6769-26/75452-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 24.07.2026 15:54:50

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-12/6769-26/75453-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/75452; 26/75453
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 Boštetje: 26/75452 ; 26/75453 Dednik 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.07.2026 10:05
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 20.07.2026 13:25
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 23.07.2026

Rezultati preskušanja

		Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
Št. vzorca		20.07.-22.07.26	20.07.-23.07.26	20.07.-21.07.26	20.07.-21.07.26
Lab. št.	Vzorčno mesto				
26/75452 26/14771	Pitna voda - Selo 10	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/75453 26/14772	Pitna voda - Dednik 7	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

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

Elektronsko podpisal Petra Pintarič, dipl.dietet. ob 23.07.2026 07:42:16

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 ustrežno 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>.