



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-26/30248

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, 03.04.2026

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

Vzorco odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

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

Vodovodni sistem Boštetje, Selo 15
čas odvzema: 30.03.2026 10:20
Pitna voda
26/30248; Pitna voda - Selo 15;

Vodovodni sistem Boštetje, Dednik 3
čas odvzema: 30.03.2026 10:55
Pitna voda
26/30249; Pitna voda - Dednik 6;

Vodovodni sistem Boštetje, Naredi 4
čas odvzema: 30.03.2026 11:20
Pitna voda
26/30250; Pitna voda - Naredi 4;

Vzorco sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 30.03.2026 13:32

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Na vodovodu Boštetje smo v mesecu marcu 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).

Na vodovodnem sistemu Boštetje smo opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode, in sicer 30.3.2026. Ob tem smo odvzeli 3 vzorce 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 ukrepanje 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. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 26/30248; Pitna voda - Selo 15;

Terenske meritve

Temperatura vode	7.2	°C		/	/
Klor-prosti	0.28	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Vzorec 26/30249; Pitna voda - Dednik 6;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	574	µS/cm		2500	skladen
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	8.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.17	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

Oddelek za pitne in kopalne vode



Mikrobiološki parametri

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	skladen
Motnost	0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 26/30250; Pitna voda - Naredi 4;

Terenske meritve

Temperatura vode	6.9	°C	/	/
Klor-prosti	0.23	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-12/6769-26/30248-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-26/30249-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-26/30248-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-26/30249-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/6769-26/30250-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 249037, 30.03.2026		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	26/30248; Pitna voda - Selo 15; Vodovodni sistem Boštetj, Selo 15; čas odvzema: 30.03.2026 10:20		
	26/30249; Pitna voda - Dednik 6; Vodovodni sistem Boštetj, Dednik 3; čas odvzema: 30.03.2026 10:55		
	26/30250; Pitna voda - Naredi 4; Vodovodni sistem Boštetj, Naredi 4; čas odvzema: 30.03.2026 11:20		
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: 03.04.2026	
	Datum in ura: 30.03.2026 13:32		
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 26/30248: Vodovodni sistem Boštetj, Selo 15					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
Klor-prosti	0.28	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
Vzorec 26/30249: Vodovodni sistem Boštetj, Dednik 3					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	574	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
	<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 8.1 °C</i>				
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.1 °C</i>				
Temperatura vode	8.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/30249: Vodovodni sistem Boštetje, Dednik 3					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.17	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
Vzorec 26/30250: Vodovodni sistem Boštetje, Naredi 4					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26
Klor-prosti	0.23	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.03.26 30.03.26

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 03.04.2026 13:54

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 - Dednik 6	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	26/30249	
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, Dednik 3	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.04.2026
Datum in ura: 30.03.2026 10:55	Datum in ura: 30.03.2026 13:32	
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV	Sprejel: Janez Škarja	

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	31.03.26 31.03.26
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	31.03.26 31.03.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	01.04.26 01.04.26

[1] CFA analizator.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 03.04.2026 13:39:08

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Selo 15
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/30248; Lab. št.: 26/6050
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, Selo 15
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.04.2026
Datum in ura: 30.03.2026 10:20 **Datum in ura:** 30.03.2026 13:36
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Prevzel:** Vilma Rozman

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	30.03.2026 01.04.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	30.03.2026 02.04.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 31.03.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 31.03.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 01.04.2026

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.04.2026
06:59:10

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Dednik 6
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/30249; Lab. št.: 26/6051
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, Dednik 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.04.2026
Datum in ura: 30.03.2026 10:55 **Datum in ura:** 30.03.2026 13:36
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Prevzel:** Vilma Rozman

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	30.03.2026 01.04.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	30.03.2026 02.04.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 31.03.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 31.03.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 01.04.2026

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.04.2026
06:59:27

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Naredi 4
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/30250; Lab. št.: 26/6052
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, Naredi 4
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.04.2026
Datum in ura: 30.03.2026 11:20 **Datum in ura:** 30.03.2026 13:36
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Prevzel:** Vilma Rozman

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	30.03.2026 01.04.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	30.03.2026 02.04.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 31.03.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 31.03.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.03.2026 01.04.2026

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.04.2026
06:59:44

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.nlzoh.si/istovetnost>.