



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika
Vodovodni sistem Pokojišče

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-26/54057

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O.
POT NA TOJNICE 40
1360 VRHNIKA

Naročilo: Okvirni sporazum za leto 2026 št., 412-4/2025, 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: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Ljubljana, 03.06.2026

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.



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O., POT NA TOJNICE 40, 1360 VRHNIKA

Vzorco odvezel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Vodovodni sistem Pokojišče
čas odvzema: 25.05.2026 10:15
Pitna voda
26/54057; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo);
26/54058; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi);
26/54059; Pitna voda - VH Zavrh;
26/54060; Pitna voda - Zavrh 2;
26/54061; Pitna voda - Padež 2;

Vzorco sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 25.05.2026 12:20

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Na vodovodu Pokojišče smo v maju 2026 v notranjem nadzoru preverjali in spremljali določene mikrobiološke in fizikalno - kemijske parametre pitne vode ter varnost oskrbe s pitno vodo v smislu obvladovanja dejavnikov tveganja. Podajali smo mnenja o rezultatih mikrobioloških in fizikalno - kemijskih preskušanj vzorcev pitne vode in o potencialni nevarnosti za zdravje ljudi ter druga mnenja, navodila in predloge s področja problematike pitne vode.

Ob rednem terenskem pregledu smo odvezli 5 vzorcev pitne vode za mikrobiološka in 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja. Preskušanja so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023 in 192/2026).

Na mestu odvzema vzorcev pitne vode je bila voda na izgled brez posebnosti. Opravljene terenske meritve so podane v nadaljevanju poročila.

2. Ocena rezultatov

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. Predlagani ukrepi

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 (UV svetilo) in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo. Kljub pričakovani učinkoviti pripravi vode (UV naprava) postopek priprave ne omogoča rezidualnega učinka dezinfekcije pitne vode.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 26/54057; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo);					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.9	°C		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	217	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Vzorec 26/54058; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi);					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.45	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
Vzorec 26/54059; Pitna voda - VH Zavrh;					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.8	°C		/	/



Terenske meritve

Klor-prosti	0.11	mg/L	LOQ	/	/
-------------	------	------	-----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	11	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 26/54060; Pitna voda - Zavrh 2;

Terenske meritve

Temperatura vode	13.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.25	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

Vzorec 26/54061; Pitna voda - Padež 2;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	387	µS/cm		2500	skladen
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	14.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.25	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
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		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	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 2300-16/7110-26/54057-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-26/54061-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-26/54057-M

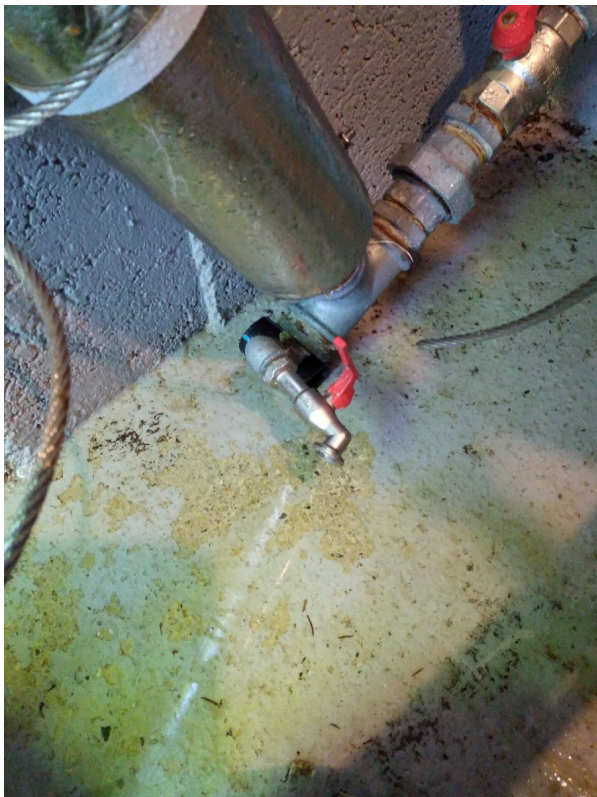


Poročilo o preskušanju

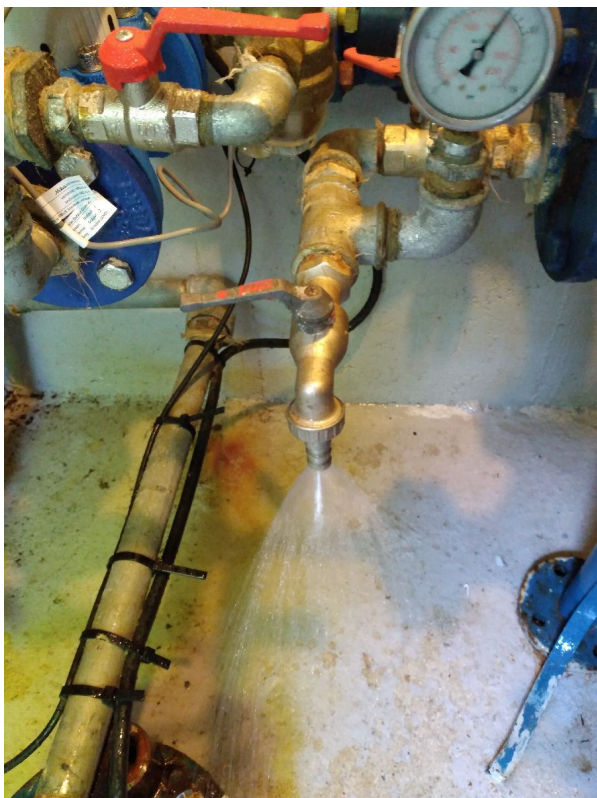
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O., POT NA TOJNICE 40, 1360 VRHNIKA
Naročilo: Okvirni sporazum za leto 2026 št., 412-4/2025, z dne 01.01.2026
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 252677, 25.05.2026
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/54057; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo); Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 25.05.2026 10:15
26/54058; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi); Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 25.05.2026 10:30
26/54059; Pitna voda - VH Zavrh; Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 25.05.2026 09:45
26/54060; Pitna voda - Zavrh 2; Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 25.05.2026 11:05
26/54061; Pitna voda - Padež 2; Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 25.05.2026 11:30
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:** 03.06.2026
Datum in ura: 25.05.2026 12:20
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:



Slika mesta odvzema



Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/54057: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Vzorec 26/54058: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Klor-prosti	0.45	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Vzorec 26/54059: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Klor-prosti	0.11	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Vzorec 26/54060: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Klor-prosti	0.25	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Vzorec 26/54061: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	387	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
	<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata</i>				
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.9 °C</i>				
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.9 °C</i>				
Temperatura vode	14.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Klor-prosti	0.25	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.05.26 25.05.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-26/54057-T

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

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 03.06.2026 10:43

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 - Padež 2	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	26/54061	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika	
Vodja naloge:	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O., POT NA TOJNICE 40, 1360 VRHNIKA	
Naročilo:	Okvirni sporazum za leto 2026 št., 412-4/2025, z dne 01.01.2026	
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Pokojišče	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 02.06.2026
Datum in ura: 25.05.2026 11:30	Datum in ura: 25.05.2026 12:20	
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	26.05.26 26.05.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	26.05.26 26.05.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005, MB	28.05.26 28.05.26

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 02.06.2026 15:43:47

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: 4009-16/7110-26/54057-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/54057; 26/54058; 26/54059; 26/54060; 26/54061
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O., POT NA TOJNICE 40, 1360 VRHNIKA
Naročilo: Okvirni sporazum za leto 2026 št., 412-4/2025, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Pokojišče
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.05.2026
Datum in ura: 25.05.2026 09:45 **Datum in ura:** 25.05.2026 12:27
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Gradišar

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
		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	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
26/54057 26/10599	Pitna voda - Zajetje - vrtina Pokojišče (pred pripravo)	25.05.-27.05.26 <10	25.05.-28.05.26 217	25.05.-26.05.26 ni najdeno	25.05.-26.05.26 ni najdeno	25.05.-27.05.26 -
26/54058 26/10600	Pitna voda - Zajetje - vrtina Pokojišče (po pripravi)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
26/54059 26/10601	Pitna voda - VH Zavrh	<10	11	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/54060 26/10602	Pitna voda - Zavrh 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
26/54061 26/10603	Pitna voda - Padež 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 28.05.2026 09:38:08



Evidenčna oznaka: 4009-16/7110-26/54057-M

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>.