



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

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-26/88376

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 Kranj
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, 22.09.2026

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: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O., POT NA TOJNICE
40, 1360 VRHNIKA
Vzorci odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

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

Vodovodni sistem Pokojišče

čas odvzema: 01.09.2026 08:40

Pitna voda

26/88376; Pitna voda - Padež 2;

Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo)

čas odvzema: 01.09.2026 09:40

Pitna voda

26/88377; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo);

Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi)

čas odvzema: 01.09.2026 09:50

Pitna voda

26/88378; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi);

Vodovodni sistem Pokojišče, VH Zavrh

čas odvzema: 01.09.2026 09:05

Pitna voda

26/88379; Pitna voda - VH Zavrh;

Vodovodni sistem Pokojišče

čas odvzema: 01.09.2026 10:25

Pitna voda

26/88380; Pitna voda - Pokojišče 16a;

Vzorci sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 01.09.2026 13:08

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Na vodovodu Pokojišče smo v septembru 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 odvzeli 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.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 26/88376; Pitna voda - Padež 2;					
Terenski podatki					
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajne spremembe	skladen
Terenske meritve					
Temperatura vode	20.5	°C		/	/
pH	7.8			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	389	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.28	mg/L	LOQ	/	/
Kovine in mikroelementi					
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	0.56	µg/L	Pb	10	skladen
Baker	0.0014	mg/L	Cu	2	skladen
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.2	µg/L		1	skladen
Toluen	<0.2	µg/L		/	/



Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

m,p- Ksilen	<0.2	µg/L	/	/
-------------	------	------	---	---

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	4.8	µg/L	100	skladen
Trihaloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L	10	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L	3	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

Pesticidi - sulfonilurea

Amidosulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Foramsulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Nikosulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Primisulfuron-metil	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Rimsulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Prosulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Triasulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Tritosulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Mezosulfuron	<0.020	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Metalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
2,4 - DB	<0.02	µg/L	0.1	skladen
2,4,5-T	<0.02	µg/L	0.1	skladen
2,4-D	<0.02	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mezotriol	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.02	µg/L	0.5	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50
Sulfat	3.4	mg/L	SO ₄ ²⁻	250
Klorid	2.2	mg/L	Cl ⁻	250
Nitrat	4.9	mg/L	NO ₃	50
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/

Vzorec 26/88377; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo);

Terenske meritve

Temperatura vode	8.3	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	15	CFU/mL	brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 26/88378; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi);

Terenske meritve

Temperatura vode	8.8	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---



Terenske meritve

Klor-prosti	0.43	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 26/88379; Pitna voda - VH Zavrh;

Terenske meritve

Temperatura vode	18.1	°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	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

Vzorec 26/88380; Pitna voda - Pokojišče 16a;

Terenske meritve

Temperatura vode	19.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.22	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 2300-16/7110-26/88376-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-26/88376-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-26/88379-M



Poročilo o preskušanju

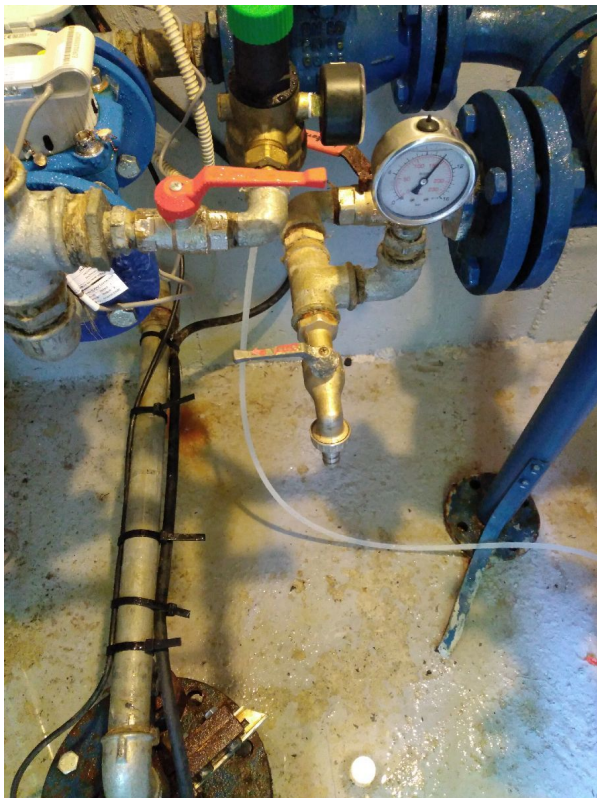
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O., POT NA TOJNICE 40, 1360 VRHNIKA
Naročilo: Okvirni sporazum za leto 2026 št., 412-4/2025, z dne 01.01.2026
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 258212, 01.09.2026
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/88376; Pitna voda - Padež 2; Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 01.09.2026 08:40
26/88377; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo); Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo); čas odvzema: 01.09.2026 09:40
26/88378; Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi); Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi); čas odvzema: 01.09.2026 09:50
26/88379; Pitna voda - VH Zavrh; Vodovodni sistem Pokojišče, VH Zavrh; čas odvzema: 01.09.2026 09:05
26/88380; Pitna voda - Pokojišče 16a; Vodovodni sistem Pokojišče; čas odvzema: 01.09.2026 10:25
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
Sprejem vzorca
Datum poročila: 22.09.2026
Datum in ura: 01.09.2026 13:08
Sprejel: Janez Škarja
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:



26/88377: Slika mesta odvzema



26/88378: Slika mesta odvzema





26/88379: Slika mesta odvzema



Vremenski podatki

Vzorec 26/88376: Vodovodni sistem Pokojišče

Vreme v času vzorčenja suho, sončno

Vreme v času vzorčenja suho, sončno

Vzorec 26/88377: Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo)

Vreme pred vzorčenjem vzorčenje po obdobju suhega vremena

Vreme v času vzorčenja suho, sončno

Vzorec 26/88378: Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi)

Vreme pred vzorčenjem vzorčenje po obdobju suhega vremena

Vreme v času vzorčenja suho, sončno

Vzorec 26/88379: Vodovodni sistem Pokojišče, VH Zavrh

Vreme pred vzorčenjem vzorčenje po obdobju suhega vremena

Vreme v času vzorčenja suho, sončno

Vzorec 26/88380: Vodovodni sistem Pokojišče

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 26/88376: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenski podatki					
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Terenske meritve					
Temperatura vode	20.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
<i>Meritev opravljena pri T = 20.5 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	389	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 20.5 °C</i>					
Klor-prosti	0.28	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L	Izračun, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Izračunani parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	<napaka -1 pri izračunu><manjk a parameter:NO2>	mg/L		Izračun, na mestu odvzema	22.09.26 22.09.26
Vzorec 26/88377: Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Vzorec 26/88378: Vodovodni sistem Pokojišče, Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Klor-prosti	0.43	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Vzorec 26/88379: Vodovodni sistem Pokojišče, VH Zavrh					
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Klor-prosti	0.10	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/88380: Vodovodni sistem Pokojišče					
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26
Klor-prosti	0.22	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.09.26 01.09.26

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 22.09.2026 07:44

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 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:	26/88376		
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: 17.09.2026
Datum in ura: 01.09.2026 08:40		Datum in ura: 01.09.2026 13:08	
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
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2022, KR	10.09.26 10.09.26
Kovine in mikroelementi					
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Svinec	0.56	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Cink	500	µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Baker	0.0014	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	04.09.26 07.09.26
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
1,3,5-Trimetilbenzen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Benzen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Toluen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
m,p- Ksilen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
o-Ksilen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Dibromodiklorometan	0.77	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Triklorometan (kloroform)	2.6	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Trihalometani (vsota)	4.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromodiklorometan</i>					
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	04.09.26 07.09.26
Organske snovi					
Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	priloga	#		SM 6410B: 2005 ^[2] , MB	02.09.26 16.09.26
Pesticidi - sulfonilurea					
Amidosulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Foramsulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Nikosulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Primisulfuron-metil	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Rimsulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Prosulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Triasulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Tritosulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Mezosulfuron	<0.020	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Pesticidi in metaboliti					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Malation	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Bromacil	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Diuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Izoproturon	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Klorbromuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Klorotoluron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Linuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metamitron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metobromuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metoksuron	<0.020	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metribuzin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Monolinuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Monuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Atrazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Atrazin, Desetil-	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Terbutilazin-desetil	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Atrazin, Desizopropil-	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Dimetenamid	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metalaksil	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metazaklor	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metolaklor	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Propazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Simazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Terbutilazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Terbutrin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Sebutilazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
N,N-dietil-m-toluamid	<0.010	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Metolaklor-ESA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	08.09.26 17.09.26
Flufenacet	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997, MB	01.09.26 17.09.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	14	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	04.09.26 04.09.26
Kalij	0.2	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[3] , MB	02.09.26 04.09.26
Kalcij	52	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[3] , MB	02.09.26 04.09.26
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	02.09.26 02.09.26
Magnezij	29	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[3] , MB	02.09.26 04.09.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	02.09.26 02.09.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[4] , MB	02.09.26 02.09.26
Sulfat	3.4	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	02.09.26 02.09.26
Klorid	2.2	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	02.09.26 02.09.26
Nitrat	4.9	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	02.09.26 02.09.26
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	03.09.26 03.09.26



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorat	0.07 #	mg/L	ClO_3^-	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[5] , MB	04.09.26 04.09.26
Indeks mineralnih olj	<0.02	mg/L		EN ISO 9377-2: 2000 ^[6] , MB	04.09.26 15.09.26

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

[2] Identifikacijo spojin smo izvedli na podlagi primerjave masnih spektrov zaznanih spojin z zbirko spektrov iz standardizirane knjižnice masnih spektrov (Wiley Registry 10th Edition / NIST 2014) in/ali lastno zbirko standardiziranih masnih spektrov.

[3] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS (4x250 mm) s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov.

[4] CFA analizator.

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

[6] Ekstrakcija s heksanom.

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

26-088376 GC-MS

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 17.09.2026 15:58:36

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: 4009-16/7110-26/88379-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/88376; 26/88377; 26/88378; 26/88379; 26/88380
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: 26/88376 ; 26/88377 Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo); 26/88378 Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi); 26/88379 VH Zavrh; 26/88380
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.09.2026
Datum in ura: 01.09.2026 09:05 **Datum in ura:** 01.09.2026 13:13
Odvzel: Janez Škarja, 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	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
		01.09.-03.09.26	01.09.-04.09.26	01.09.-02.09.26	01.09.-02.09.26	01.09.-03.09.26
26/88376 26/17474	Pitna voda - Padež 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
26/88377 26/17475	Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (pred pripravo)	<10	15	ni najdeno	ni najdeno	-
26/88378 26/17476	Pitna voda - Zajetje – vrtina Pokojišče (po pripravi)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
26/88379 26/17477	Pitna voda - VH Zavrh	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/88380 26/17478	Pitna voda - Pokojišče 16a	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 4009-16/7110-26/88379-M

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 04.09.2026 09:35:39

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>.

Tabela 1: identificirane spojine

zap. št	ret. čas (min)	ime spojine (najverjetnejša identifikacija)	CAS
1	5,6	1,1,2,2-tetrakloroetan	79-34-5
2	7,6	2-etilheksanol	104-76-7
3	8,2	acetofenon	98-86-2
4	8,5	2-fenilpropan-2-ol	617-94-7
5	13,9	2,6-di-t-butil-1,4-benzokinon	719-22-2
6	16,3	trialil izocianurat	1025-15-6
7	19,0	7,9-di-t-butil-1-oksaspiro[4.5]deka-6,9-dien-2,8-dion	82304-66-3
8	19,4	interni standard DBP-d4 (0,23 µg/L)	
9	24,5	di(2-etilheksil) ftalat	117-81-7
10	25,9	interni standard DOP-d4 (0,44 µg/L)	

KOMENTAR:

Vzorec vode ekstrahiramo z diklorometanom in analiziramo na sklopu plinska kromatografija v povezavi z masno selektivnim detektorjem (GC/MSD). Masne spektre zaznanih vrhov primerjamo s spektri iz standardne knjižnice masnih spektrov *NIST08*, *WILEY 10N14* ter *WILEY 23N23* ali pa podajamo lastno interpretacijo masnega spektra.

V vzorcu smo identificirali spojine navedene v tabeli 1. Vrhovi označeni z * in/ali nižji neoznačeni so del ozadja analitskega postopka ali interference sistema.