



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/88579

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

Naročilo: Okvirni sporazum za leto 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025

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, 10.09.2025

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):

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica
čas odvzema: 26.08.2025 11:40

Pitna voda

25/88579; Pitna voda - Vrtec Borovnica;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Dragomer
čas odvzema: 26.08.2025 08:55

Pitna voda

25/88580; Pitna voda - Vrtec Dragomer;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer
čas odvzema: 26.08.2025 12:55

Pitna voda

25/88581; Pitna voda - Bar Excelsior Caffè, Breg pri Borovnici ;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokoјencev Vrhnika
čas odvzema: 26.08.2025 11:00

Pitna voda

25/88582; Pitna voda - Dom upokoјencev Vrhnika;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke
čas odvzema: 26.08.2025 09:50

Pitna voda

25/88583; Pitna voda - Vrtec Bevke;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Trgovina Log, Cesta Dolomitskega
odreda 2
čas odvzema: 26.08.2025 09:25

Pitna voda

25/88584; Pitna voda - Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2;

Vzorci sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 26.08.2025 13:19

Opis vzorčenja za zapisnik

Uvod

Na vodovodu Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer smo v avgustu 2025 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 na vodovodu Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer odvzeli 6 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja ter 4 vzorce za fizikalno-kemijska preskušanja.

Preskušanja so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Ocena rezultatov

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

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. Da bi lahko pravočasno ukrepali v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi, je potrebno redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijskih naprav in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopkov priprave vode.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/88579; Pitna voda - Vrtec Borovnica;					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	478	µS/cm		2500	skladen
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	17.4	°C		/	/
Klor-prosti	0.09	mg/L		/	/
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L		100	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					



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	0.2	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/88580; Pitna voda - Vrtec Dragomer;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	732	μS/cm	2500	skladen
pH	7.3		6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	20.1	°C	/	/
Klor-prosti	<0.04	mg/L	/	/
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	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	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	0.3	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/88581; Pitna voda - Bar Excelsior Caffè, Breg pri Borovnici ;

Terenske meritve

Temperatura vode	19.6	°C	/	/
Klor-prosti	0.06	mg/L	/	/

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 25/88582; Pitna voda - Dom upokojevc Vrhnikar;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	466	μS/cm	2500	skladen
pH	7.5		6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	17.1	°C	/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L	/	/



Terenske meritve

Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	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	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/88583; Pitna voda - Vrtec Bevke;

Terenske meritve

Temperatura vode	16.0	°C	/	/
Klor-prosti	<0.04	mg/L	/	/

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 25/88584; Pitna voda - Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	730	μS/cm	2500	skladen
pH	7.3		6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	20.4	°C	/	/
Klor-prosti	<0.04	mg/L	/	/
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	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



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	brez neobičajnih sprememb		skladen
Motnost	0.2	NTU	4		skladen
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, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-16/7110-25/88579-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/88579-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/88580-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/88582-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/88584-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-25/88582-M



Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/88579-T

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 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 237221, 26.08.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

25/88579; Pitna voda - Vrtec Borovnica; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica; čas odvzema: 26.08.2025 11:40
25/88580; Pitna voda - Vrtec Dragomer; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Dragomer; čas odvzema: 26.08.2025 08:55
25/88581; Pitna voda - Bar Excelsior Caffè, Breg pri Borovnici ; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer; čas odvzema: 26.08.2025 12:55
25/88582; Pitna voda - Dom upokoencev Vrhnika; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokoencev Vrhnika; čas odvzema: 26.08.2025 11:00
25/88583; Pitna voda - Vrtec Bevke; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke; čas odvzema: 26.08.2025 09:50
25/88584; Pitna voda - Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2; čas odvzema: 26.08.2025 09:25

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 10.09.2025

Datum in ura: 26.08.2025 13:19

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 25/88579: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	478	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
	Meritev opravljena pri T = 17.4 °C				
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
	Meritev opravljena pri T = 17.4 °C				
Temperatura vode	17.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/88579: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.09	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vzorec 25/88580: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Dragomer					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	732	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i>					
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i>					
Temperatura vode	20.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Klor-prosti	<0.05 #* <0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vzorec 25/88581: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer					
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vzorec 25/88582: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokojecev Vrhnika					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	466	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 17.1 °C</i>					
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 17.1 °C</i>					
Temperatura vode	17.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Klor-prosti	0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/88583: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke					
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Klor-prosti	<0.05 #* <0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vzorec 25/88584: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	730	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 20.4 °C</i>					
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 20.4 °C</i>					
Temperatura vode	20.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Klor-prosti	<0.05 #* <0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.08.25 26.08.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 10.09.2025 07:06

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 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 - Vrtec Borovnica	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/88579	
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 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025	
Mesto odvzema:	Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.09.2025
Datum in ura: 26.08.2025 11:40	Datum in ura: 26.08.2025 13:19	
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 10304-4:2000, KR	08.09.25 08.09.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	27.08.25 29.08.25
Dibromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	27.08.25 29.08.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	27.08.25 29.08.25
Triklorometan (kloroform)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	27.08.25 29.08.25
Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	27.08.25 29.08.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	27.08.25 27.08.25
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.08.25 27.08.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	27.08.25 27.08.25
Klorat	<0.01 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	27.08.25 27.08.25

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

[2] Metoda CFA

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



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

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.

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 09.09.2025 15:35:25

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 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 - Vrtec Dragomer	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/88580	
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 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025	
Mesto odvzema:	Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Dragomer	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.09.2025
Datum in ura: 26.08.2025 08:55	Datum in ura: 26.08.2025 13:19	
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	27.08.25 27.08.25
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.08.25 27.08.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	27.08.25 27.08.25

[1] Metoda CFA

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 03.09.2025 10:07:53

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 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 - Dom upokojencev Vrhnika		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/88582		
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 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokojencev Vrhnika		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.09.2025
Datum in ura: 26.08.2025 11:00		Datum in ura: 26.08.2025 13:19	
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	27.08.25 27.08.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.08.25 27.08.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	27.08.25 27.08.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 03.09.2025 10:06:46

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 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 - Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/88584		
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 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.09.2025	
Datum in ura: 26.08.2025 09:25	Datum in ura: 26.08.2025 13:19		
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	27.08.25 27.08.25
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.08.25 27.08.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	27.08.25 27.08.25

[1] Metoda CFA

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 03.09.2025 10:07:38

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 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: 4009-16/7110-25/88582-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/88579; 25/88580; 25/88581; 25/88582; 25/88583; 25/88584
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 2025 št. , 412-4/2024, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokoencev Vrhnika
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.08.2025
Datum in ura: 26.08.2025 11:00 **Datum in ura:** 26.08.2025 13:28
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

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	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
25/88579 25/17687	Pitna voda - Vrtec Borovnica	26.08.-28.08.25	26.08.-29.08.25	26.08.-27.08.25	26.08.-27.08.25	26.08.-28.08.25
		<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/88580 25/17688	Pitna voda - Vrtec Dragomer			ni najdeno	ni najdeno	-
25/88581 25/17689	Pitna voda - Bar Excelsior Caffè, Breg pri Borovnici			ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/88582 25/17690	Pitna voda - Dom upokoencev Vrhnika			ni najdeno	ni najdeno	-
25/88583 25/17691	Pitna voda - Vrtec Bevke			ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/88584 25/17692	Pitna voda - Trgovina Log, Cesta Dolomitskega odreda 2			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: 4009-16/7110-25/88582-M

Analitik:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

Odgovorna oseba:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

Elektronsko podpisal Petra Pintarič, dipl.dietet. ob 29.08.2025 09:53:15

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>.