



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika **Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer**

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/24631

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 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, 19.03.2025

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, Enota Breg, Breg pri Borovnici

čas odvzema: 13.03.2025 12:45

Pitna voda

25/24631; Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica

čas odvzema: 13.03.2025 12:15

Pitna voda

25/24632; Pitna voda - omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Verd 6

čas odvzema: 13.03.2025 11:45

Pitna voda

25/24633; Pitna voda - Verd 6;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokojencev Vrhnika

čas odvzema: 13.03.2025 11:05

Pitna voda

25/24634; Pitna voda - Dom upokojencev Vrhnika;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke

čas odvzema: 13.03.2025 09:15

Pitna voda

25/24635; Pitna voda - Vrtec Bevke;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Log-Dragomer

čas odvzema: 13.03.2025 08:40

Pitna voda

25/24636; Pitna voda - OŠ Log-Dragomer;

Vzorci sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 13.03.2025 13:47

Opis vzorčenja za zapisnik

Uvod

Na vodovodu Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer smo v marcu 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 3 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 smo pri štirih ugotovili preseženo mejno vrednost, navedeno v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023). V vzorcih smo ugotovili prisotnost koliformnih bakterij.

Predlagani ukrepi

V omenjenem primeru je treba ugotoviti vzroke odstopanj in izvesti ukrepe za njihovo odpravo.

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 25/24631; Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici;

Terenske meritve

Temperatura vode	9.5	°C		/	/
------------------	-----	----	--	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 7	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Vzorec 25/24632; Pitna voda - omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica;

Terenske meritve

Temperatura vode	8.7	°C		/	/
------------------	-----	----	--	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 7	CFU/100 mL		0	ni skladen



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------------	------------	------------	---	---------

Vzorec 25/24633; Pitna voda - Verd 6;

Terenske meritve

Temperatura vode	12.3	°C	/	/
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	7.6		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm	2500	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 7	CFU/100 mL	0	ni 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 25/24634; Pitna voda - Dom upokojecev Vrhnika;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	452	µS/cm	2500	skladen
pH	7.6		6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	12.9	°C	/	/
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	ocenjeno 2	CFU/100 mL	0	ni 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	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/24635; Pitna voda - Vrtec Bevke;

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



Terenske meritve

Temperatura vode	13.4	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

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 25/24636; Pitna voda - OŠ Log-Dragomer;

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	735	µS/cm	2500	skladen
pH	7.6		6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	14.6	°C	/	/
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

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 2300-16/7110-25/24631-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/24633-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/24634-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/24636-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-25/24634-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 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 227511, 13.03.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/24631; Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici; čas odvzema: 13.03.2025 12:45
25/24632; Pitna voda - omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica; čas odvzema: 13.03.2025 12:15
25/24633; Pitna voda - Verd 6; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Verd 6; čas odvzema: 13.03.2025 11:45
25/24634; Pitna voda - Dom upokoencev Vrhnika; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokoencev Vrhnika; čas odvzema: 13.03.2025 11:05
25/24635; Pitna voda - Vrtec Bevke; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke; čas odvzema: 13.03.2025 09:15
25/24636; Pitna voda - OŠ Log-Dragomer; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Log-Dragomer; čas odvzema: 13.03.2025 08:40
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 19.03.2025
Datum in ura: 13.03.2025 13:47
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 25/24631: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Vzorec 25/24632: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/24633: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Verd 6					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.3 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.3 °C</i>					
Vzorec 25/24634: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Dom upokojeencev Vrhnika					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	452	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					
Temperatura vode	12.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Vzorec 25/24635: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Vzorec 25/24636: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Log-Dragomer					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	735	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 14.6 °C</i>					
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 14.6 °C</i>					
Temperatura vode	14.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.03.25 13.03.25



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

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/24631-T

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 19.03.2025 14:27

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 - Verd 6		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/24633		
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, Verd 6		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.03.2025
Datum in ura: 13.03.2025 11:45		Datum in ura: 13.03.2025 13:47	
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	14.03.25 14.03.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	14.03.25 14.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	14.03.25 14.03.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 17.03.2025 14:16:26

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: 25/24634
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:** 17.03.2025
Datum in ura: 13.03.2025 11:05 **Datum in ura:** 13.03.2025 13:47
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	14.03.25 14.03.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	14.03.25 14.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	14.03.25 14.03.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 17.03.2025 14:16:33

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 - OŠ Log-Dragomer
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/24636
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, OŠ Log-Dragomer
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.03.2025
Datum in ura: 13.03.2025 08:40 **Datum in ura:** 13.03.2025 13:47
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	14.03.25 14.03.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	14.03.25 14.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	14.03.25 14.03.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 17.03.2025 14:16:41

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: 4009-16/7110-25/24634-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-16/7110-25/24634-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-25/24634-MD, z dne 17.03.2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/24631; 25/24632; 25/24633; 25/24634; 25/24635; 25/24636
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: 17.03.2025
Datum in ura: 13.03.2025 11:05	Datum in ura: 13.03.2025 13:48	
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	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
14.03.-17.03.25	14.03.-17.03.25	14.03.-17.03.25	14.03.-17.03.25	14.03.-17.03.25	14.03.-17.03.25	14.03.-17.03.25
25/24631 25/4793	Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici	<10	<10	ocenjeno 7	ni najdeno	-
25/24632 25/4794	Pitna voda - omr. - Cesta na grič 41A, Borovnica	<10	<10	ocenjeno 7	ni najdeno	-
25/24633 25/4795	Pitna voda - Verd 6	<10	<10	ocenjeno 7	ni najdeno	-
25/24634 25/4796	Pitna voda - Dom upokoencev Vrhnika	<10	<10	ocenjeno 2	ni najdeno	ni najdeno
25/24635 25/4797	Pitna voda - Vrtec Bevke	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/24636 25/4798	Pitna voda - OŠ Log-Dragomer	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: 4009-16/7110-25/24634-M

Analitik:
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol. ob 17.03.2025 14:37:43

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>.