2025.10.24 14:11:24
JANEZ ŠKARJA
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KP Vrhnika

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer

Evidenčna oznaka:	2300-16/7110-25/111010
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,	24.10.2025

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

Vzorce 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: 20.10.2025 11:50
Pitna voda
25/111010; Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Ivana Cankarja
čas odvzema: 20.10.2025 11:10
Pitna voda
25/111011; Pitna voda - OŠ Ivana Cankarja;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Žabica, Stara Vrhnika
čas odvzema: 20.10.2025 10:40
Pitna voda
25/111012; Pitna voda - Vrtec Žabica, Stara Vrhnika;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke
čas odvzema: 20.10.2025 10:00
Pitna voda
25/111013; Pitna voda - Vrtec Bevke;

Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Log-Dragomer
čas odvzema: 20.10.2025 09:30
Pitna voda
25/111014; Pitna voda - OŠ Log-Dragomer;

Vzorce sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 20.10.2025 12:38

Opis vzorčenja za zapisnik

Uvod
Na vodovodu Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer smo v oktobru 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 5 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 smo pri enem ugotovili preseženo mejno vrednost, navedeno v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023). V vzorcu (omr. - Vrtec Žabica, Stara Vrhnika) smo ugotovili prisotnost koliformnih bakterij.

Predlagani ukrepi
V omenjenem primeru je treba ugotoviti vzroke odstopanj in izvesti ukrepe za njihovo odpravo. Glede na lokalno ugotovljeno mikrobiološko odstopanje glede kakovosti pitne vode priporočamo, da uporabnik opravi izpiranje interne vodovodne napeljave v objektu in redno sanitarno-higiensko vzdržuje le-to.

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 25/111010; Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici;					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	487	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	15.8	°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
Vzorec 25/111011; Pitna voda - OŠ Ivana Cankarja;					

Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	468	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	15.3	°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	21	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}		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen

Vzorec 25/111012; Pitna voda - Vrtec Žabica, Stara Vrhnika;

Terenske meritve					
Temperatura vode	14.7	°C		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	**ocenjeno 1**	CFU/100 mL		**0**	**ni skladen**
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Vzorec 25/111013; Pitna voda - Vrtec Bevke;

Terenske meritve					
Temperatura vode	15.2	°C		/	/
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	726	µS/cm		2500	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	38	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 25/111014; Pitna voda - OŠ Log-Dragomer;

Terenske meritve

Temperatura vode	17.8	°C		/	/
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	716	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	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 2300-16/7110-25/111010-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/111010-K
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/111011-K
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/111013-K
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/7110-25/111014-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-25/111011-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/111010-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 240654, 20.10.2025

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

Pitna voda

25/111010; Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici ; čas odvzema: 20.10.2025 11:50

25/111011; Pitna voda - OŠ Ivana Cankarja; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Ivana Cankarja; čas odvzema: 20.10.2025 11:10

25/111012; Pitna voda - Vrtec Žabica, Stara Vrhnika; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Žabica, Stara Vrhnika; čas odvzema: 20.10.2025 10:40

25/111013; Pitna voda - Vrtec Bevke; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke; čas odvzema: 20.10.2025 10:00

25/111014; Pitna voda - OŠ Log-Dragomer; Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Log-Dragomer; čas odvzema: 20.10.2025 09:30

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 20.10.2025 12:38

Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 24.10.2025

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/111010-T

Slika mesta odvzema



Slika mesta odvzema



Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/111010-T

Slika mesta odvzema



Slika mesta odvzema



Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/111010-T

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 25/111010: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici						
Terenske meritve						
Električna prevodnost (20°C)	487		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 15.8 °C					
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 15.8 °C					
Temperatura vode	15.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Okus	brez okusa	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vzorec 25/111011: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Ivana Cankarja						
Terenske meritve						
Električna prevodnost (20°C)	468		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 15.3 °C					

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/111010-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/111011: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Ivana Cankarja						
Terenske meritve						
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 15.3 °C					
Temperatura vode	15.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Okus	brez okusa	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vzorec 25/111012: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Žabica, Stara Vrhnika						
Terenske meritve						
Temperatura vode	14.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vzorec 25/111013: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, Vrtec Bevke						
Terenske meritve						
Temperatura vode	15.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Okus	brez okusa	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 15.2 °C					
Električna prevodnost (20°C)	726		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 15.2 °C					
Vzorec 25/111014: Vodovod Vrhnika - Borovnica - Log - Dragomer, OŠ Log-Dragomer						
Terenske meritve						
Temperatura vode	17.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
Okus	brez okusa	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
pH	7.4				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 17.8 °C					
Električna prevodnost (20°C)	716		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.10.25 20.10.25
	Meritev opravljena pri T = 17.8 °C					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 2300-16/7110-25/111010-T

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

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 24.10.2025 14:09

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-16/7110-25/111010-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/111010
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, Enota Breg, Breg pri Borovnici
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 11:50
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 12:38
Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 22.10.2025

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	21.10.25 21.10.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.10.25 21.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	22.10.25 22.10.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.10.2025 15:43:03

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-16/7110-25/111011-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - OŠ Ivana Cankarja
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/111011
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 Ivana Cankarja
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 11:10
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 12:38
Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 22.10.2025

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	21.10.25 21.10.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.10.25 21.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	22.10.25 22.10.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.10.2025 15:43:17

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-16/7110-25/111013-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Bevke
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/111013
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 Bevke
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 10:00
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 12:38
Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 22.10.2025

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	21.10.25 21.10.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.10.25 21.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	22.10.25 22.10.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.10.2025 15:43:31

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-16/7110-25/111014-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - OŠ Log-Dragomer
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/111014
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
Datum in ura: 20.10.2025 09:30
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 12:38
Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 22.10.2025

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	21.10.25 21.10.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.10.25 21.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	22.10.25 22.10.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.10.2025 15:43:44

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-16/7110-25/111011-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-16/7110-25/111011-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-16/7110-25/111012-MD, z dne 21. 10. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/111010; 25/111011; 25/111012; 25/111013; 25/111014
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 Ivana Cankarja
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 11:10
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 20.10.2025 12:46
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 23.10.2025

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 20.10.-22.10.25	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 20.10.-23.10.25	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 20.10.-21.10.25	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 20.10.-21.10.25	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL 20.10.-22.10.25
25/111010 25/22472	Pitna voda - Vrtec Borovnica, Enota Breg, Breg pri Borovnici	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/111011 25/22473	Pitna voda - OŠ Ivana Cankarja	21	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/111012 25/22474	Pitna voda - Vrtec Žabica, Stara Vrhnika	<10	<10	ocenjeno 1	ni najdeno	-
25/111013 25/22475	Pitna voda - Vrtec Bevke	38	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/111014 25/22476	Pitna voda - OŠ Log-Dragomer	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Evidenčna oznaka: 4009-16/7110-25/111011-M

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 23.10.2025 08:12:02

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.