



NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

2024 02 12 07 27 11  
ANDREJ OBRONEK

OPKV

Preverjanje istovetnosti dokumenta  
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

JP Komunala Vodice, d.o.o.

Prejeto  
dne: 12 -02- 2024

Številka: PP-020-2024

Referent:

## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11253

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 12.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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>.

#### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260; 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

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8 12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Vodohran Repnje  
Številka vzorca: 24/11253  
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
Čas odvzema: 06.02.2024 11:50  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Repnje, pipa  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.02.2024 13:30

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/106601-24/11253-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/106601-24/11253-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11253-T

## Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohran Repnje		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/11253		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice		
Naročilo:	Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 206351, 06.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Vodice, Vodohran Repnje, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	12.02.2024
Datum in ura:	06.02.2024 11:50	Datum in ura:	06.02.2024 13:30
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Obronek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Klor-prosti	<0.10 #* 0.06 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24

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:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 12.02.2024 07:24

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: 4004-23/106601-24/11253-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohran Repnje  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/11253; Lab. št.: 24/1074  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Naročilnica št.: 2023/051-Č, z dne 08.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodohran Repnje, pipa  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 06.02.2024 11:50

**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 06.02.2024 13:30

**Prevzel:** Marjeta Mubi

**Datum poročila:** 09.02.2024

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024

**Analitik:**

Katja Ružič, mag. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**

Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higiene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higiene živil ob 09.02.2024 13:36:21

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>.





## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11252

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 12.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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 vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Črpališče Kuharjev boršt  
Številka vzorca: 24/11252  
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
Čas odvzema: 06.02.2024 12:40  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt, pipa  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.02.2024 13:30

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/106601-24/11252-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/106601-24/11252-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11252-T

## Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Črpališče Kuharjev boršt		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/11252		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice		
Naročilo:	Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 206351, 06.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca		Datum poročila: 12.02.2024
Datum in ura:	06.02.2024 12:40	Datum in ura:	06.02.2024 13:30
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Obronek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Vonj	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 12.02.2024 07:23

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Črpališče Kuharjev boršt  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/11252; Lab. št.: 24/1073  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Naročilnica št.: 2023/051-Č, z dne 08.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Črpališče Kuharjev boršt, pipa  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 06.02.2024 12:40  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 06.02.2024 13:30  
**Prevzel:** Marjeta Mubi

**Datum poročila:** 09.02.2024

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024

**Analitik:**  
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil  
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 09.02.2024 13:35:57

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 izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11255

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 12.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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 vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Vodice, osnovna šola, kuhinja  
Številka vzorca: 24/11255  
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217  
Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
Čas odvzema: 06.02.2024 13:00  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola, kuhinja, priprava zelenjave, pipa desno  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.02.2024 13:30

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/106601-24/11255-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/106601-24/11255-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11255-T

## Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodice, osnovna šola, kuhinja		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/11255		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice		
Naročilo:	Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 206351, 06.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola, kuhinja, priprava zelenjave, pipa desno		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 12.02.2024	
Datum in ura:	06.02.2024 13:00	Datum in ura:	06.02.2024 13:30
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Obronek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Klor-prosti	<0.10 #* 0.07 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24

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:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 12.02.2024 07:25

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodice, osnovna šola, kuhinja  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/11255; Lab. št.: 24/1076  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodice, osnovna šola, kuhinja, priprava zelenjave, pipa desno  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 06.02.2024 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 06.02.2024 13:30  
**Prevzel:** Marjeta Mubi

**Datum poročila:** 09.02.2024

## Rezultati preskušanja

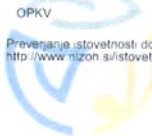
Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024

**Analitik:**  
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higiene živil  
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higiene živil ob 09.02.2024 13:37:02

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>.





## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11254

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 Vodice

Naročilo: Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 12.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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.nizoh.si/istovetnost>.

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, E:info@nizoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Vodohran Bukovica  
Številka vzorca: 24/11254  
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Vzorec odvzel: Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
Čas odvzema: 06.02.2024 12:15  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica, pipa  
Vzorec sprejel: Andrej Obronek  
Kraj in čas sprejema: Kranj, 06.02.2024 13:30

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/106601-24/11254-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/106601-24/11254-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/106601-24/11254-T

## Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohran Bukovica		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/11254		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice		
Naročilo:	Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 206351, 06.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica , pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	12.02.2024
Datum in ura:	06.02.2024 12:15	Datum in ura:	06.02.2024 13:30
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Obronek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Klor-prosti	<0.10 #* 0.06 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.24 06.02.24

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:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 12.02.2024 07:24

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>.



**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: 4004-23/106601-24/11254-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohran Bukovica  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/11254; Lab. št.: 24/1075  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
**Naročilo:** Naročilnica št.:2023/051-Č, z dne 08.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vodice, Vodohran Bukovica, pipa  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 06.02.2024 12:15

**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 06.02.2024 13:30

**Prevzel:** Marjeta Mubi

**Datum poročila:** 09.02.2024

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2024 07.02.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	06.02.2024 09.02.2024

**Analitik:**  
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil  
Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 09.02.2024 13:36:41

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.