2026.10.09 06:41:52
Bojan Martinšek
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 Komunala Zagorje

| | |
|---|---|
| Evidenčna oznaka: | 2300-20/8254-26/101652 |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O.<br>CESTA ZMAGE 57<br>1410 Zagorje ob Savi |
| Naročilo: | Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026 |
| Izvajalci: | Oddelek za pitne in kopalne vode<br>Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor<br>Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana |
| Vodja naloge: | Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. |
| Skrbnik vzorca: | Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. |
| Ljubljana, | 09.10.2026 |

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

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

**Namen:** Notranji nadzor

**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi

**Vzorec odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
*Pitna voda*
26/101652; Pitna voda - preliv pri vrtini Sava; VS Strahovlje-Šemnik, preliv pri vrtini Sava; čas odvzema: 05.10.2026 08:22

**Vzorec sprejel:** Bojan Martinšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 05.10.2026 12:59

**Opis vzorčenja za zapisnik**

Na osnovi načrta vzorčenja navezujočega na ponudb PO-2300-20/8254-26/97843 smo na vodovodnem sistemu Strahovlje-Šemnik 05.10.2026 opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode za ugotavljanje njene skladnosti. Odvzeli smo en (1) vzorec ptne vode. Vzorčenje pitne vode je bilo opravljeno v skladu s ponudbo.

Poročilo o Preskušanju in Poročilo o mikrobiološkem preskušanju se nanašajo na odvzemna mesta:
- Pitna voda - Preliv pri vrtini Sava

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|---|---|---|---|---|---|
| **Terenske meritve** | | | | | |
| pH | 8.0 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| **Mikrobiološki parametri** | | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | | brez neobičajne spremembe | / |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Clostridium perfringens | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| **Splošni fizikalno-kemijski parametri** | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | $m^{-1}$ | | sprejemljiva in brez neobičajne spremembe | / |
| 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 in 192/2026, Priloga 1

**Ocena rezultatov**

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026).

**Priloge poročila:**
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-26/101652-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-26/101652-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-26/101652-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

**Evidenčna oznaka:** 2300-20/8254-26/101652-T

# Poročilo o preskušanju

| | |
|---|---|
| **Vzorec:** | Pitna voda - preliv pri vrtini Sava |
| **Matriks:** | Pitna voda |
| **Številka vzorca:** | 26/101652 |
| **Namen:** | Notranji nadzor |
| **Naloga:** | Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje |
| **Vodja naloge:** | Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. |
| **Naročnik:** | JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi |
| **Naročilo:** | Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026 |
| **Plan vzorčenja:** | DN 260250, 05.10.2026 |
| **Mesto odvzema:** | VS Strahovlje-Šemnik, preliv pri vrtini Sava |
| **Metoda vzorčenja:** | SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006 |
| **Način vzorčenja:** | Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja) |
| **Stanje vzorca:** | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 05.10.2026 08:22
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 05.10.2026 12:59
**Sprejel:** Bojan Martinšek

**Datum poročila:** 09.10.2026

**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**
preliv pri vrtini Sava

## Vremenski podatki

**Evidenčna oznaka:** 2300-20/8254-26/101652-T

| | |
|---|---|
| Vreme pred vzorčenjem | vzorčenje po obdobju suhega vremena |
| Vreme v času vzorčenja | suho, oblačno |

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|
| **Terenske meritve** | | | | | |
| Okus | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 05.10.26<br>05.10.26 |
| Temperatura vode | 12.4 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 05.10.26<br>05.10.26 |
| Vonj | brez vonja | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 05.10.26<br>05.10.26 |
| pH | 8.0 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 05.10.26<br>05.10.26 |
| | *Meritev opravljena pri T = 12.7 °C* | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 361 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 05.10.26<br>05.10.26 |
| | *Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata*<br>*Meritev opravljena pri T = 12.4 °C* | | | | |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 09.10.2026 06:41

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

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:** 1011-20/8254-26/101652-K

# Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - preliv pri vrtini Sava
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 26/101652
**Namen:** Notranji nadzor
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
**Vodja naloge:** Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
**Naročilo:** Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026
**Mesto odvzema:** VS Strahovlje-Šemnik, preliv pri vrtini Sava
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 05.10.2026 08:22
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 05.10.2026 12:59
**Sprejel:** Bojan Martinšek

**Datum poročila:** 08.10.2026

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|
| **Splošni fizikalno-kemijski parametri** | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | $m^{-1}$ | | SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB | 06.10.26<br>06.10.26 |
| Motnost | 0.1 | NTU | | ISO 7027-1: 2016, MB | 06.10.26<br>06.10.26 |
| Amonij | <0.013 | mg/L | $NH_4^+$ | ISO 11732: 2005[1], MB | 07.10.26<br>07.10.26 |

[1] CFA analizator.

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 08.10.2026 11:03:20

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

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:** 4009-20/8254-26/101652-M

# Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - preliv pri vrtini Sava
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 26/101652; Lab. št.: 26/20371
**Namen:** Notranji nadzor
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
**Vodja naloge:** Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
**Naročilo:** Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026
**Mesto odvzema:** VS Strahovlje-Šemnik, preliv pri vrtini Sava
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 05.10.2026 08:22
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

***Prevzem vzorca***
**Datum in ura:** 05.10.2026 13:12
**Prevzel:** Katarina Dobravec

**Datum poročila:** 08.10.2026

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 05.10.2026<br>07.10.2026 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 05.10.2026<br>08.10.2026 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.10.2026<br>06.10.2026 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.10.2026<br>06.10.2026 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.10.2026<br>06.10.2026 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.10.2026<br>07.10.2026 |

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 08.10.2026 08:43:52

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.