2026.03.13 09:15:01
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: | 2300-20/8254-26/18833 |
| 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 Kranj<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, | 13.03.2026 |

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 vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

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

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

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

*Pitna voda*

26/18833; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 32; VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32; čas odvzema: 04.03.2026 09:12

26/18834; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a; VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a; čas odvzema: 04.03.2026 09:27

**Vzorce sprejel:** Bojan Martinšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 04.03.2026 11:19

**Opis vzorčenja za zapisnik**

Na osnovi ponudbe PO-2300-20/8254-26/97843 smo na vodovodnem sistemu Potoška vas dne 04.03.2026 opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode za ugotavljanje njene skladnosti. Odvzeli smo štiri (4) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode je bilo opravljeno v skladu s ponudbo.

Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli dva (2) vzorca pitne vode, za redna kemijska preskušanja smo odvzeli en (1) vzorec, za stranske produkte dezinfekcije smo odvzeli en (1) vzorec. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z letnim načrtom na naslednje preskuse:
- En (1) vzorec smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (RMB).
- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse (OMB+CP).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne kemijske preskuse (RFK).
- En (1) vzorec smo preskušali na stranske produkte dezinfekcije (SDP).

Poročilo o Preskušanju in Poročilo o mikrobiološkem preskušanju se nanašajo na odvzemno mesto:
- Stanovanjski objekt, Potoška vas 40.
- Stanovanjski objekt, Potoška vas 32a.

Terenske meritve
Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje deževnega in stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

## Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|---|---|---|---|---|---|

## Vzorec 26/18833; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 32; VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32; čas odvzema: 04.03.2026 09:12

**Terenske meritve**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | / | / |
| pH | 7.8 | | | / | / |
| Temperatura vode | 8.0 | °C | | / | / |
| Električna prevodnost (20°C) | 356 | µS/cm | | / | / |
| Klor-prosti | 0.26 | mg/L | | / | / |

**Anorganski parametri**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bromat | <2 | µg/L | | 10 | skladen |

**Mikrobiološki parametri**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Število kolonij pri 36 °C | 90 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 12 | CFU/mL | | / | / |
| 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 | $m^{-1}$ | | / | / |
| Motnost | <0.1 | NTU | | 4 | skladen |
| Amonij | <0.013 | mg/L | $NH_4^+$ | 0.50 | skladen |
| Klorat | <0.01 | mg/L | $ClO_3^-$ | / | / |

## Vzorec 26/18834; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a; VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a; čas odvzema: 04.03.2026 09:27

**Terenske meritve**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura vode | 8.5 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.25 | 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 |

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena rezultatov**

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

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-26/18833-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-26/18833-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-26/18833-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:** 2300-20/8254-26/18833-T

# Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

**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

**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

**Plan vzorčenja:** DN 247629, 04.03.2026

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

*Pitna voda*

26/18833; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 32; VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32; čas odvzema: 04.03.2026 09:12

26/18834; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a; VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a; čas odvzema: 04.03.2026 09:27

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***

**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***

**Datum in ura:** 04.03.2026 11:19

**Sprejel:** Bojan Martinšek

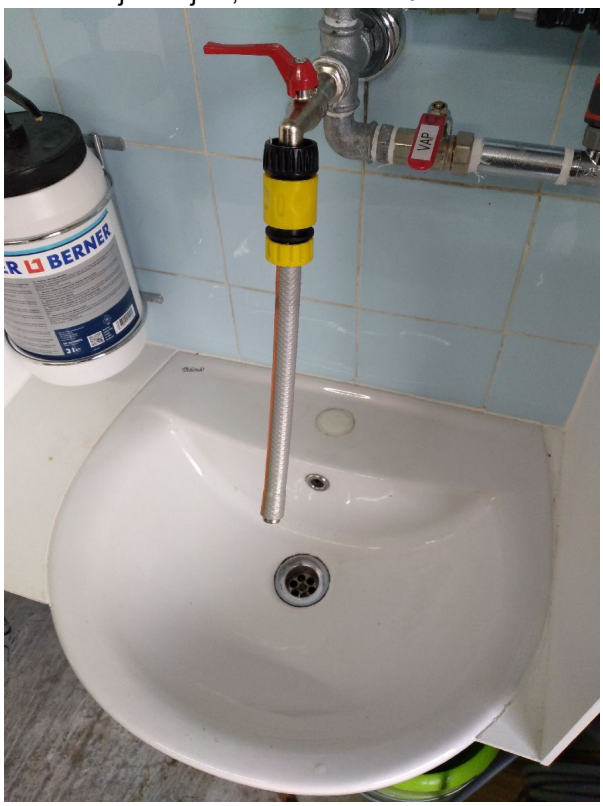
**Datum poročila:** 13.03.2026

**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**

Stanovanjski objekt, Potoška vas 32

**Evidenčna oznaka:** 2300-20/8254-26/18833-T

Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a




## Rezultati preskušanja

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

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vzorec 26/18833: VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32** | | | | | | |
| **Terenske meritve** | | | | | | |
| Okus | brez posebnosti | # | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | # | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |
| pH | 7.8 | | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |
| | *Meritev opravljena pri T = 8.0 °C* | | | | | |
| Temperatura vode | 8.0 | | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |
| Električna prevodnost (20°C) | 356 | | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |
| | *Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata*<br>*Meritev opravljena pri T = 8.0 °C* | | | | | |
| Klor-prosti | 0.26 | | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |
| **Vzorec 26/18834: VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a** | | | | | | |
| **Terenske meritve** | | | | | | |
| Temperatura vode | 8.5 | | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |

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

**Evidenčna oznaka:** 2300-20/8254-26/18833-T

## Rezultati preskušanja

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

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|
| **Vzorec 26/18834: VS Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a** | | | | | |
| **Terenske meritve** | | | | | |
| Klor-prosti | 0.25 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 04.03.26<br>04.03.26 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 13.03.2026 09:14

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

**Evidenčna oznaka:** 1011-20/8254-26/18833-K

# Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 32
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 26/18833
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**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 Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 04.03.2026 09:12
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 04.03.2026 11:19
**Sprejel:** Bojan Martinšek

**Datum poročila:** 12.03.2026

## Rezultati preskušanja

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

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anorganski parametri** | | | | | | |
| Bromat | <2 | # | µg/L | | SIST EN ISO 10304-4:2000, KR | 11.03.26<br>11.03.26 |
| **Splošni fizikalno-kemijski parametri** | | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | | $m^{-1}$ | | SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB | 05.03.26<br>05.03.26 |
| Motnost | <0.1 | | NTU | | ISO 7027-1: 2016, MB | 05.03.26<br>05.03.26 |
| Amonij | <0.013 | | mg/L | $NH_4^+$ | ISO 11732: 2005[1], MB | 05.03.26<br>05.03.26 |
| Klorat | <0.01 | # | mg/L | $ClO_3^-$ | SIST EN ISO 10304-4: 2022[2], MB | 06.03.26<br>06.03.26 |

[1] CFA analizator.
[2] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

**Kraj izvedbe preiskav:**
KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

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 12.03.2026 14:26:42

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:** 4009-20/8254-26/18833-M

# Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 26/18833; 26/18834
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**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 Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 04.03.2026 09:12
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 04.03.2026 11:26
**Sprejel:** Vilma Rozman

**Datum poročila:** 09.03.2026

## Rezultati preskušanja

| Št. vzorca / Lab. št. | Vzorčno mesto | Število kolonij pri 36 °C<br>ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA<br>LJ<br>CFU/mL<br>04.03.-06.03.26 | Število kolonij pri 22 °C<br>ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA<br>LJ<br>CFU/mL<br>04.03.-07.03.26 | Koliformne bakterije<br>ISO 9308-1:2014<br>LJ<br>CFU/100 mL<br>04.03.-05.03.26 | Escherichia coli<br>ISO 9308-1:2014<br>LJ<br>CFU/100 mL<br>04.03.-05.03.26 | Clostridium perfringens<br>ISO 14189:2013<br>LJ<br>CFU/100 mL<br>04.03.-05.03.26 | Enterokoki<br>ISO 7899-2:2000<br>LJ<br>CFU/100 mL<br>04.03.-06.03.26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/18833<br>26/3748 | Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 32 | 90 | 12 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno |
| 26/18834<br>26/3749 | Pitna voda - Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | - | - |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 09.03.2026 06:28:54

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.