

## NAČRT VZORČENJA PITNIH VOD

NAROČNIK: Turistična kmetija Ramšak, Padeški vrh 2, 3214 ZREČE

---

Št. naročila (iz obrazca SPREMLJANJE NAROČIL): pogodba št. PG-2163-18/27256-20/48450 Datum naročila:  
20.12.2020

---

Kontaktna oseba pri naročniku: Tomaž Mernik

---

Telefon: 03 7520 823

GSM: 041 891 629

E-mail: [tkramsak@siol.net](mailto:tkramsak@siol.net) ,  
[rok.gricnik@gmail.com](mailto:rok.gricnik@gmail.com)

---

### CILJI VZORČENJA:

1. Izvajanje vzorčenja in analiz pitne vode v skladu s HACCP načrtom upravljavca vodovodov.
2. Drugo (navedi):

### DODATNA POJASNILA K NALOGI (vpiši):

---

### SEZNAM VODOVODOV, ODVZEMNIH MEST, NAČRTOVANO ŠTEVILO VZORCEV IN NABOR PARAMETROV ZA ANALIZE V LABORATORIJU IN MERITVE NA TERENU

Seznam vodovodov, odzemnih mest in načrtovano število vzorcev:

| Vodovod                          | Odvzemno mesto   | Mikrolokacija   | Opis pipe  | Število in vrsta preiskav   |
|----------------------------------|--|---|--|---|
| TURISTIČN<br>A KMETIJA<br>RAMŠAK | omr. nastanitvena hiša<br>Padeški vrh 2 (Mernik),<br>pipa v točilnem pultu |  | 1.Navadna, <b>mešalna</b> ;<br>2. <b>Nerjaveča</b> , plastificirana;<br>3.Snemljiva mrežica <b>DA</b> NE<br>4.Opombe | 2 občasni mkb + Cp<br>2 redni kem<br>1 SPD (THM, klorat,<br>bromat) |

**Nabor parametrov za analize v laboratoriju in meritve na terenu:**

MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE: MF

|                           |  | JAN  | FEB | MAR | APR | MAJ | JUN | JUL | AVG | SEPT | OKT | NOV | DEC |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |   |
|---------------------------|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---|
|                           | Vzorčevalec  |  |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |   |
|                           | Datum odvzema  |  |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |   |
|                           | Oznake uporabljenih aparatov   |  |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |   |
| <b>KONTROLA KVALITETE</b> | QC vzorci  |  |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |   |
| <b>VODOVOD</b>            | <b>ODVZEMNO MESTO</b>  | <small>CLO<sub>2</sub><br/>Datum in rezultat<br/>(DA/NE)</small> | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem  | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem | mkb | kem      |   |
| TURISTIČNA KMETIJA RAMŠAK | omr. nastanitvena hiša Padeški vrh 2 (Mernik), pipa v točilnem pultu |  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | O<br>+Cp | R<br><br>R<br>+<br>SPD<br>(klorat,<br>THM,<br>bromat) |

**Planirane fizikalne meritve na terenu razen obsega indikativnih meritev temperature in klora za leto 2025:** pH, elektroprevodnost, vonj, okus (v primeru naročenih fiz-kem analiz, ki vključujejo te parametre). Preverjanje prisotnosti CLO<sub>2</sub> (1x letno) na vsakem vodovodu ob prvi pozitivni meritvi prostega klora.

Legenda:

Obseg mikrobioloških parametrov (mkb):

R – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22°C, število kolonij pri 36°C

O – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22°C, število kolonij pri 36°C, enterokoki

Cp – *Clostridium perfringens*

Opcija – določitev preiskave v mkb laboratoriju: Colilert ali MF (mebranska filtracija)

Obseg kemijskih parametrov (kem):

R – pH-vrednost\*, električna prevodnost\*, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Ostale parametre izpišemo poimensko.

Seznam analiznih metod:

| zap. št.                                    | parameter                            | standard                                       | enota      | akred. |
|---|--------------------------------------|--|------------|--------|
| <b>Meritve na terenu</b>                    |                                      |  |            |        |
| 1   | Temperatura vode                     | SIST DIN 38404-4:2000                          | °C         | ✓      |
| 2   | Klor-prosti                          | SIST EN ISO 7393-2:2018                        | mg/L       | ✓      |
| 3   | Električna prevodnost (20°C)         | SIST EN 27888: 1998                            | µS/cm      | ✓      |
| 4   | pH                                   | SIST EN ISO 10523: 2012                        |            | ✓      |
| 5   | Vonj                                 | ÖNORM M 6620: 2012                             |            | ✓      |
| 6   | Intenziteta vonja                    | ÖNORM M 6620: 2012                             |            | ✓      |
| 7   | Okus                                 | ÖNORM M 6620: 2012                             |            | ✓      |
| 0   | Način odvzema                        | SIST ISO 5667-5:2007                           |            | ✓      |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>              |                                      |  |            |        |
| 1   | <i>Escherichia coli</i>              | ISO 9308-1:2014                                | CFU/100 mL | ✓      |
| 2   | Koliformne bakterije                 | ISO 9308-1:2014                                | CFU/100 mL | ✓      |
| 3   | Enterokoki                           | ISO 7899-2:2000                                | CFU/100 mL | ✓      |
| 4   | <i>Clostridium perfringens</i>       | ISO 14189:2013                                 | CFU/100 mL | ✓      |
| 5   | Število kolonij pri 22 °C            | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA | CFU/mL     | ✓      |
| 6   | Število kolonij pri 36 °C            | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA | CFU/mL     | ✓      |
| <b>Splošni parametri</b>                    |                                      |  |            |        |
| 10  | Barva (436 nm)                       | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B                | m-1        | ✓      |
| 11  | Motnost                              | ISO 7027-1: 2016                               | NTU        | ✓      |
| 12  | Permanganatni indeks (oksidativnost) | SIST EN ISO 8467:1998                          | mg/L       | ✓      |
| 15  | Amonij                               | ISO 11732: 2005                                | mg/L       | ✓      |
| <b>Trihalometani</b>                        |                                      |  |            |        |
| 32  | Trihalometani (vsota)                | EN ISO 15680: 2003                             | µg/L       | ✓      |
| 33  | Triklorometan (kloroform)            | EN ISO 15680: 2003                             | µg/L       | ✓      |
| 34  | Tribromometan (bromoform)            | EN ISO 15680: 2003                             | µg/L       | ✓      |
| 35  | Bromodiklorometan                    | EN ISO 15680: 2003                             | µg/L       | ✓      |
| 36  | Dibromoklorometan                    | EN ISO 15680: 2003                             | µg/L       | ✓      |
| <b>Anorganski parametri</b>                 |                                      |  |            |        |
| 30  | Bromat                               | SIST EN ISO 15061:2001                         | µg/L       | ✓      |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                                      |  |            |        |
| 27  | Klorat                               | SIST EN ISO 10304-4: 2022                      | mg/L       |        |

Datum priprave: januar 2025

---

Načrt (usklajen s HACCP načrtom naročnika) pripravil: Monika Klančnik, mag. san. inž

---

*M. Klančnik*

