

REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2024. GODINI

| | Granica | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2024 g. |
|--|---|---------|----------|----------|----------|---|----|-----|------|----|---|----|------|---------|
| Broj uzoraka | | 8 | 8 | 3 | | | | | | | | | | 19 |
| Mikrobiološka analiza nesukladno | Broj kolonija/1mL/36°C | 100 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | Broj kolonija/1 mL/22°C | 100 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | Ukupni koliformi/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | <i>Escherichia coli</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | Enterokoki/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | <i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | <i>Clostridiu. perfringens</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| | Mikrobiološki neispravno: | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Fizikalno-kemijska analiza prosječna vrijednost | Temperatura u °C | 25 | 7,0 | 7,0 | 9,1 | | | | | | | | | 7,4 |
| | Mutnoća kao NTU | 4 | 0,31 | 1,0 | 1,8 | | | | | | | | | 0,83 |
| | Boja u mg/L Pt/Co skale | 20 | <3 | <3 | <3 | | | | | | | | | <3 |
| | Miris | bez | Bez | Bez | Bez | | | | | | | | | Bez |
| | pH | 6,5-8,5 | 8,34 | 7,95 | 8,35 | | | | | | | | | 8,18 |
| | Vodljivost u µS/cm 25 °C | 2.500 | 483 | 483 | 492 | | | | | | | | | 485 |
| | Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L | - | 342 | 317 | - | | | | | | | | | 329 |
| | Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L | 5 | 0,49 | 0,62 | 0,75 | | | | | | | | | 0,58 |
| | Amonij u mgNH ₄ ⁺ /L | 0,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | | | <0,01 |
| | Nitriti u mg NO ₂ ⁻ /L | 0,5 | <0,001 | 0,001 | <0,001 | | | | | | | | | <0,001 |
| | Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L | 50 | 1,07 | 0,69 | 0,55 | | | | | | | | | 0,83 |
| | Kloridi u mgCl ⁻ /L | 250 | 2,04 | 2,10 | 1,88 | | | | | | | | | 2,03 |
| | Kloriti u µg/L | 250 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | | | <10 |
| | Klorati u µg/L | 250 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | | | <10 |
| | Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L | 250 | 4,2 | 4,0 | 3,7 | | | | | | | | | 4,03 |
| | Fosfati, u µgP/L | 300 | 0,36 | 0,26 | <1 | | | | | | | | | <1 |
| | Silikati, u mg/L | 50 | 22,7 | 24,3 | - | | | | | | | | | 23,5 |
| | Fluoridi u mg/L | 1,5 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | | | | | | | | | 0,21 |
| | Bromidi u µg/L | - | 4,73 | 3,21 | 1,98 | | | | | | | | | 3,65 |
| | Željezo u µgFe/L | 200 | <1 | 16,6 | 101 | | | | | | | | | 23,0 |
| | Mangan u µgMn/L | 50 | 6,7 | 15,6 | 17,7 | | | | | | | | | 12,2 |
| | Aluminij u µgAl/L | 200 | 2,0 | 3,0 | - | | | | | | | | | 2,5 |
| | Arsen, u µgAs/L | 10 | - | - | - | | | | | | | | | - |
| | Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L | >60 | 304 | 284 | - | | | | | | | | | 294 |
| | Ukupna tvrdoća u °Nj | - | 17,02 | 15,8 | - | | | | | | | | | 16,4 |
| | Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L | - | 114,2 | 107,5 | - | | | | | | | | | 110,9 |
| | Kalcij, mgCa ²⁺ /L | - | 75,5 | 72,6 | 72,4 | | | | | | | | | 73,8 |
| | Magnezij, mgMg ²⁺ /L | - | 19,4 | 18,7 | 18,0 | | | | | | | | | 18,9 |
| | Natrij, mg/L | 200 | 5,96 | 5,83 | 5,5 | | | | | | | | | 5,84 |
| | Kalij, mg/L | 12 | 0,98 | 0,95 | 0,94 | | | | | | | | | 0,96 |
| Slobodni klor u mgCl ₂ /L | 0,5 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | | | | | | | | | 0,03 | |

Napomena: Analize vode izvršene u okviru samokontrole u laboratoriju tvrtke Virkom d.o.o. Virovitica

REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2023. GODINI

| | Granica | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2023 g. | |
|--|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Broj uzoraka | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 72 |
| Mikrobiološka analiza nesukladno | Broj kolonija/1mL/36°C | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Broj kolonija/1 mL/22°C | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Ukupni koliformi/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | <i>Escherichia coli</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Enterokoki/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | <i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | <i>Clostridiu. perfringens</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mikrobiološki neispravno: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fizikalno-kemijska analiza prosječna vrijednost | Temperatura u °C | 25 | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 10,5 | 13,1 | 20,5 | 21,9 | 22,2 | 22,4 | 18,9 | 16,3 | 10,6 | 15,1 |
| | Mutnoća kao NTU | 4 | 0,43 | 0,34 | 0,41 | 0,31 | 0,33 | 0,79 | 0,17 | 0,19 | 0,42 | 0,43 | 0,34 | 0,23 | 0,36 |
| | Boja u mg/L Pt/Co skale | 20 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | Miris | bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez |
| | pH | 6,5-8,5 | 8,36 | 8,13 | 8,04 | 8,12 | 8,15 | 8,17 | 8,15 | 8,03 | 8,21 | 8,15 | 8,06 | 8,19 | 8,15 |
| | Vodljivost u µS/cm 25 °C | 2.500 | 394 | 412 | 489 | 479 | 449 | 482 | 500 | 511 | 491 | 502 | 485 | 542 | 478 |
| | Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L | - | 384 | 384 | 360 | 397 | 336 | 342 | 317 | 351 | 360 | 336 | 317 | 329 | 351 |
| | Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L | 5 | 0,51 | 0,41 | 0,32 | 0,40 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,92 | 0,53 | 0,71 | 0,72 | 0,66 | 0,55 |
| | Amonij u mgNH ₄ ⁺ /L | 0,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| | Nitriti u mg NO ₂ ⁻ /L | 0,5 | 0,001 | 0,002 | 0,009 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | <0,001 | 0,004 | <0,001 | <0,003 |
| | Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L | 50 | <0,1 | <0,1 | 0,55 | 0,07 | <0,1 | 0,75 | 1,01 | 1,23 | 0,85 | 0,77 | 0,62 | 0,51 | 0,53 |
| | Kloridi u mgCl ⁻ /L | 250 | 1,96 | 2,00 | 1,90 | 1,92 | 1,84 | 2,03 | 1,91 | 1,92 | 1,81 | 1,87 | 2,1 | 2,2 | 1,95 |
| | Kloriti u µg/L | 250 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | Klorati u µg/L | 250 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L | 250 | 3,85 | 4,1 | 3,6 | 3,7 | 2,8 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,5 | 3,6 | 4,1 | 4,2 | 3,7 |
| | Fosfati, u µgP/L | 300 | 0,7 | 4,9 | 0,9 | 2,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | <1 | 1,3 | 5,5 | <1 | 1,95 | <1,8 |
| | Silikati, u mg/L | 50 | 24,2 | 25,2 | 23,2 | 26,7 | 25,9 | 23,6 | 26,0 | 23,5 | 25,9 | 23,2 | 29,1 | 26,6 | 25,3 |
| | Fluoridi u mg/L | 1,5 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,19 |
| | Bromidi u µg/L | - | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 13,9 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | Željezo u µgFe/L | 200 | 5,50 | 6,5 | 2,3 | 4,8 | 2,0 | 3,5 | 1,3 | 1,2 | 1,5 | <1 | 4,2 | 2,2 | 2,9 |
| | Mangan u µgMn/L | 50 | 4,43 | 5,0 | 5,2 | 7,4 | 3,7 | 7,2 | 4,7 | 6,4 | 5,7 | 5,8 | 6,5 | 9,2 | 6,0 |
| | Aluminij u µgAl/L | 200 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 9,0 | 6,0 | 7,0 | 3,0 | 4,0 | 9,0 | 7,3 |
| | Arsen, u µgAs/L | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 |
| | Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L | >60 | 324 | 296 | 332 | 308 | 308 | 300 | 288 | 280 | 296 | 304 | 338 | 328 | 309 |
| | Ukupna tvrdoća u °Nj | - | 18,1 | 16,6 | 18,6 | 17,3 | 17,3 | 16,8 | 16,1 | 15,7 | 16,6 | 17,0 | 18,9 | 18,4 | 17,3 |
| | Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L | - | 116,5 | 121,0 | 125,4 | 112,0 | 112,0 | 118,7 | 114,2 | 112,0 | 109,8 | 100,8 | 114,2 | 105,3 | 113,5 |
| | Kalcij, mgCa ²⁺ /L | - | 68,7 | 67,5 | 65,1 | 66,2 | 62,9 | 59,9 | 58,7 | 65,2 | 52,6 | 73,4 | 83,2 | 76,7 | 66,7 |
| | Magnezij, mgMg ²⁺ /L | - | 17,9 | 17,8 | 17,4 | 17,1 | 16,3 | 15,6 | 15,1 | 15,7 | 14,8 | 29,9 | 32,4 | 33,9 | 20,3 |
| Natrij, mg/L | 200 | 5,9 | 6,0 | 5,9 | 5,7 | 5,3 | 5,1 | 5,2 | 5,4 | 5,2 | 6,2 | 6,6 | 6,8 | 5,8 | |
| Kalij, mg/L | 12 | 0,90 | 0,88 | 0,96 | 0,88 | 0,84 | 1,1 | 0,78 | 0,84 | 0,77 | 0,87 | 0,92 | 0,95 | 0,89 | |
| Slobodni klor u mgCl ₂ /L | 0,5 | 0,15 | 0,16 | 0,09 | 0,12 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,14 | 0,08 | |

Napomena: Analize vode izvršene u okviru samokontrole u laboratoriju tvrtke Virkom d.o.o. Virovitica

REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2022. GODINI

| | Granica | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2022 g. | |
|--------------------------------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Broj uzoraka | | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 14 | 7 | 7 | 7 | 83 | |
| Mikrobiološka analiza | Broj kolonija/1mL/36°C | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Broj kolonija/1 mL/22°C | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Ukupni koliformi/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>Escherichia coli</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Crijevni enterokoki/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | |
| | <i>Clostrid. perfringens</i> /100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Mikrobiološki neispravno: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fizikalno-kemijska analiza | Temperatura u °C | 25 | 6,8 | 7,4 | 7,1 | 9,8 | 16,8 | 19,8 | 23,7 | 23,2 | 21,3 | 16,7 | 15,7 | 15,5 | 15,5 |
| | Mutnoća kao NTU | 4 | 0,50 | 0,48 | 0,48 | 0,43 | 0,41 | 0,65 | 0,46 | 0,62 | 0,50 | 0,53 | 0,21 | 0,26 | 0,46 |
| | Boja u mg/L Pt/Co skale | 20 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | Miris | bez | Bez | bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez |
| | pH | 6,5-8,5 | 8,17 | 8,22 | 7,94 | 8,06 | 8,11 | 8,25 | 8,05 | 8,06 | 8,19 | 8,59 | 8,48 | 8,11 | 8,19 |
| | Vodljivost u µS/cm 25 °C | 2.500 | 426 | 409 | 426 | 394 | 395 | 415 | 400 | 406 | 401 | 379 | 362 | 367 | 398 |
| | Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L | - | 372 | 378 | 345 | 354 | 366 | 348 | 342 | 354 | 329 | 366 | 345 | 397 | 358 |
| | Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L | 5 | 0,50 | 0,46 | 0,61 | 0,45 | 0,36 | 0,26 | 0,58 | 0,58 | 0,32 | 0,52 | 0,53 | 0,57 | 0,46 |
| | Amonijak u mgNH ₄ ⁺ /L | 0,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| | Nitriti u mg NO ₂ ⁻ /L | 0,5 | 0,021 | 0,011 | 0,002 | 0,013 | 0,010 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,005 |
| | Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L | 50 | 1,83 | 1,45 | 1,31 | 1,33 | 1,30 | 1,28 | 1,32 | <1 | <1 | 0,30 | 0,20 | 0,61 | 0,82 |
| | Kloridi u mgCl ⁻ /L | 250 | 1,88 | 1,90 | 2,0 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,90 |
| | Kloriti u µg/L | 400 | <10 | <10 | 4,66 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | Klorati u µg/L | 400 | <20 | 17,42 | 14,73 | 17,55 | 21,40 | 28,8 | 46,5 | <10 | <10 | <10 | <10 | 0,04 | 11,8 |
| | Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L | 250 | 3,5 | 3,3 | 3,6 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,6 | 3,3 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,3 | 3,51 |
| | Fosfati, u µgP/L | 300 | 11,5 | 13,8 | 10,9 | 12,5 | 11,4 | 10,2 | 11,5 | 1,5 | 0,6 | 0,23 | 0,52 | 0,30 | 6,4 |
| | Silikati, u mg/L | 50 | 21,1 | 38,4 | 22,7 | 27,3 | 26,4 | 17,3 | 27,7 | 22,9 | 23,9 | 25,9 | 10,0 | 18,3 | 23,5 |
| | Fluoridi u mg/L | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | 0,18 | 0,34 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,23 |
| | Bromidi u µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | Željezo u µgFe/L | 200 | <1 | <1 | <1 | 4,5 | 2,0 | 1,0 | 4,4 | 22,3 | 1,3 | 1,3 | 2,4 | 1,3 | 3,19 |
| | Mangan u µgMn/L | 50 | 3,7 | 5,1 | 13,9 | 3,6 | 7,3 | 5,6 | 4,8 | 9,5 | 6,0 | 5,4 | 8,1 | 3,8 | 6,34 |
| | Aluminij u µgAl/L | 200 | 15,0 | <1 | 6,5 | 6,0 | 11,0 | 13,0 | 7,0 | 17,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 8,54 |
| | Arsen, u µgAs/L | 10 | <1 | - | - | - | - | - | - | - | - | <1 | - | <1 | <1 |
| | Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L | >60 | 308 | 272 | 284 | 276 | 288 | 300 | 284 | 316 | 288 | 292 | 290 | 304 | 292 |
| | Ukupna tvrdoća u °Nj | - | 17,3 | 15,2 | 15,9 | 15,5 | 16,1 | 16,8 | 15,9 | 17,7 | 16,1 | 16,4 | 16,2 | 17,0 | 16,3 |
| | Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L | - | 116,5 | 109,8 | 101,9 | 109,8 | 109,8 | 114,2 | 105,3 | 112,0 | 123,2 | 116,5 | 115,4 | 121,0 | 112,9 |
| | Kalcij, mgCa ²⁺ /L | - | 78,5 | 77,5 | 77,5 | 75,8 | 75,5 | 75,1 | 73,6 | 69,4 | 74,4 | 72,1 | 72,1 | 67,3 | 74,0 |
| | Magnezij, mgMg ²⁺ /L | - | 20,9 | 20,1 | 20,3 | 19,8 | 20,0 | 19,6 | 19,3 | 17,9 | 19,5 | 18,7 | 18,6 | 17,5 | 19,3 |
| | Natrij, mg/L | 200 | 6,1 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,3 | 6,1 | 6,1 | 5,6 | 6,0 | 6,1 | 6,0 | 5,7 | 6,1 |
| | Kalij, mg/L | 12 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,96 |
| Slobodni klor u mgCl ₂ /L | 0,5 | 0,01 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,08 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | |

Napomena: Analize vode izvršene u okviru samokontrole u laboratoriju tvrtke Virkom d.o.o. Virovitica