

## 1. Uzorkovanje

| PARAMETAR                                     | VODOTOCI | AKUMULACIJE | PODZEMNE VODE,<br>SIROVE VODE BEZ<br>PREČIŠĆAVANJA,<br>BUNARI,<br>IZVORIŠTA | OTPADNE<br>VODE | METODA  |
|---|----------|-------------|---|-----------------|---|
| Uzorkovanje za mikrobiološku analizu          | +        | +           | +   |                 | BAS ISO 19 458  |
| Uzorkovanje planktona                         | +        | +           | +**   |                 | BAS ISO 5667 - 2,3,4,6  |
| Uzorkovanje makroinvertebrata dna             | +        | +**         |   |                 | BAS ISO 7828:1985 (ručna mreža)<br>BAS EN 28 265:1994 (Surber)<br>BAS ISO 9391:1993 (Ekman-Birge bager) |
| Uzorkovanje i pretretman dijatomeja dna reka* | +        | +**         |   |                 | BAS ISO 13 946:2003   |
| Uzorkovanje otpadnih voda za ekotoksikologiju |          |             |   | +               | BAS ISO 5667 -10  |

## 2. Mikrobiološki parametri

| PARAMETAR   | VODOTOCI | AKUMULACIJE | PODZEMNE VODE,<br>SIROVE VODE BEZ<br>PREČIŠĆAVANJA,<br>BUNARI,<br>IZVORIŠTA | OTPADNE<br>VODE | METODA              |
|---|----------|-------------|---|-----------------|---------------------|
| Određivanje ukupnog broja aerobnih heterotrofa (psihrofili) na $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ u toku $(68\pm 4)\text{h}$ | +        | +           | +   |                 | BAS ISO 6222:1999   |
| Određivanje ukupnog broja aerobnih heterotrofa (mezofili) na $(36\pm 2)^{\circ}\text{C}$ u toku $(44\pm 4)\text{h}$   | +        | +           | +   |                 | BAS ISO 6222:1999   |
| Ukupan broj koliformnih bakterija određen kao najverovatniji broj, MPN/100 ml, $37^{\circ}\text{C}$                   | +        | +           | +   |                 | BAS ISO 9308-2:1990 |



**METODE UZORKOVANJA I ANALIZE U MIKROBIOLOŠKOJ I  
BIOLOŠKOJ LABORATORIJ  
INSTITUT ZA VODE  
SEKTOR LABORATORIJA**

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| Najvjerojatniji broj ternotolerantnih bakterija MPN/100ml  | + | + | + |  | BAS ISO 9308-2:1990                            |
| Ukupan broj koliformnih bakterija fekalnog porekla određen kao najvjerojatniji broj, MPN/100ml, 44°C | + | + | + |  | BAS ISO 9308-2:1990                            |
| Detekcija i određivanje brojnosti <i>E.coli</i> i koliformnih bakterija ((37°C/48h), MF*             | + | + | + |  | ISO 9308-1:2000                                |
| Detekcija i određivanje brojnosti <i>E.coli</i> i koliformnih bakterija (44°C/24h), MF*              | + | + | + |  | ISO 9308-1:2000                                |
| Određivanje prisustva i brojnosti intestinalnih (crevnih) streptokoka, MF*                           | + | + | + |  | BAS ISO 7899-2:2000                            |
| Detekcija i određivanje brojnosti <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , membran filtracija*                |   |   | + |  | ISO 16 266:2006                                |
| Izolacija i određivanje brojnosti sulfito-redukujućih klostridija, MF*                               |   |   | + |  | The microbiology of Drinking Water 2007:Part 6 |
| Izolacija i određivanje brojnosti - <i>Clostridia perfringens</i> *                                  |   |   | + |  | The microbiology of Drinking Water 2007:Part 6 |

### 3. Biološki parametri

| PARAMETAR   | VODOTOCI | AKUMULACIJE | PODZEMNE VODE,<br>SIROVE VODE BEZ<br>PREČIŠĆAVANJA,<br>BUNARI,<br>IZVORIŠTA | OTPADNE<br>VODE | METODA   |
|---|----------|-------------|---|-----------------|--|
| Određivanje koncentracije hlorofila a                     | +        | +           |   |                 | BAS ISO 10 200:1990  |
| Kvalitativna i kvantitativna analiza fito- i zooplanktona | +        | +           | + <sup>**</sup>   |                 | Standard methods, 10 200, A, C, D, E, F, G, APHA-WFA-AWWA, 21 <sup>st</sup> edition, 2005. |



**METODE UZORKOVANJA I ANALIZE U MIKROBIOLOŠKOJ I  
BIOLOŠKOJ LABORATORIJI  
INSTITUT ZA VODE  
SEKTOR LABORATORIJA**

|   |   |     |  |   |   |
|---|---|-----|--|---|---|
| Uzorkovanje i pretretman uzoraka dijatomeja dna u rekama.                                       | + | +** |  |   | BAS ISO 13 946:2003   |
| Identifikacija, određivanje brojnosti i interpretacija uzoraka dijatomeja dna tekućih vodotoka* | + | +** |  |   | BAS ISO 14 407:2004   |
| Kvalitativna i kvantitativna analiza makroinvertebrata (faune dna)                              | + | +** |  |   | Standard methods, 10 500, A, C, D, APHA-WEF-AWWA, 21 <sup>st</sup> edition, 2005. |
| Test toksičnosti Daphnia magna  |   |     |  | + | BAS ISO 6341:1996   |
| *Određivanje EBI (Extended Trent Biotic Index)  | + | +   |  |   | Wodwiss, 1978   |
| * Određivanje relativne brojnosti i indeksa saprobnosti S,                                      | + | +   |  |   | Pantle-Buck (1955)  |

\*\* - uzorkovanje i obrada materijala se mogu uraditi, ali samo prema specifikaciji i zahtevima klijenta.

\* Metoda nije obuhvaćena akreditacionim sertifikatom broj LI-28-01, izdatom od strane Instituta za akreditiranje BiH.