



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

Јавно комунално предузеће „Водовод и канализација“ Нови Сад  
Сектор за контролу квалитета и заштите животне средине  
Служба Лабораторија  
Одељење хемије воде за пиће  
Нови Сад, Масарикова 17

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
(*ISO/IEC 17025:2017*)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

– хемијска испитивања вода (воде за пиће) / *chemical testing of water (drinking water).*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

| <b>Место испитивања:</b> Служба Лабораторија, Одељење хемије воде за пиће – ЈКП водовод и канализација Нови Сад, Сектор за контролу квалитета и заштиту животне средине, Нови Сад, Сунчани кеј 41<br><b>Физичка и хемијска испитивања вода *</b> |                                         |                                                                                                  |                                                                      |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                            | Предмет испитивања/материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                          | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                                  |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                               | Вода<br>Вода за пиће                    | Одређивање укупног алкалитета воде (волуметрија)                                                 | (0,1-10) ml 0,1N HCl                                                 | SMEWW 22 <sup>nd</sup> метода 2320 В                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја арсена (атомска апсорпциона спектрофотометрија)                              | (0,004-0,040) mg/l                                                   | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 3113 As метода В              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање боје (UV/VIS спектрофотометрија)                                                      | (1-20)°Pt-Co                                                         | SRPS EN ISO 7887:2013 метода С                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање флуорида јон-селективном електродом (електрохемија)                                   | (0,08-2,00) mg/l                                                     | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 4500-F <sup>-</sup> метода С  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја гвожђа атомском апсорпционом спектрофотометријом – графитна кивета (AAS-GF)  | (0,005-0,090) mg/l                                                   | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 3113-Fe метода В              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)                                                        | (10-200) mg/l                                                        | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 4500-Cl <sup>-</sup> метода С |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)                                                      | (1-200) mg/l                                                         | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 3500-Ca метода В              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја магнезијума (рачунска метода)                                                |                                                                      | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 3500-Mg метода В              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја мангана атомском апсорпционом спектрофотометријом – графитна кивета (AAS-GF) | (0,001-0,030 ) mg/l                                                  | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 3113-Mn метода В              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање садржаја укупног резидуланог хлора (UV/VIS спектрофотометрија)                        | (0,011-1,10) mg/l                                                    | Приручник <sup>1)</sup> метода P-V-18/B              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)                                                          | (1-30)°dH                                                            | SMEWW 22 <sup>nd</sup> метода 2340 С                 |

**Место испитивања:** Служба Лабораторија, Одељење хемије воде за пиће – ЈКП водовод и канализација Нови Сад, Сектор за контролу квалитета и заштиту животне средине, Нови Сад, Сунчани кеј 41

**Физичка и хемијска испитивања вода \***

| Р. Б. | Предмет испитивања/ материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)   | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                                  |
|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.    | <b>Вода (наставак)</b><br>Вода за пиће   | Одређивање потрошње калијум-перманганата (волуметрија)                    | (0,25-12) mg/l                                                         | Приручник <sup>1)</sup><br>P-IV-9/a                  |
|       |                                          | Одређивање садржаја нитрата- (UV/VIS спектрофотометрија)                  | (0,21-40) mg/l                                                         | SMEWW 22 <sup>nd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> метода В |
|       |                                          | Одређивање садржаја амонијака без дестилације (UV/VIS спектрофотометрија) | (0,070-2,0) mg/l                                                       | Приручник <sup>1)</sup><br>метода P-V-2/B            |
|       |                                          | Одређивање електролитичке проводљивости воде (електрохемија)              | (74-1557) µS/cm                                                        | SMEWW 22 <sup>nd</sup><br>метода 2510 B              |
|       |                                          | Одређивање садржаја гвожђа (UV/VIS спектрофотометрија)                    | (0,012-3,200) mg/l                                                     | SMEWW 22 <sup>nd</sup><br>3500-Fe метода В           |
|       |                                          | Одређивање садржаја мангана (UV/VIS спектрофотометрија)                   | (0,012-1) mg/l                                                         | SMEWW 22 <sup>nd</sup><br>3500-Mn метода D           |
|       |                                          | Одређивање мутноће воде (турбидиметрија)                                  | (0,065-20) NTU                                                         | EPA 180.1:1993                                       |
|       |                                          | Одређивање садржаја нитрита (UV/VIS спектрофотометрија)                   | (0,004-0,5) mg/l                                                       | Приручник <sup>1)</sup><br>метода P-V-32/A           |
|       |                                          | Одређивање активности водоникових јона-рН вредност (електрохемија)        | 4 – 10                                                                 | SMEWW 22 <sup>nd</sup><br>метода 4500-H <sup>+</sup> |

\*вода за пиће

**Легенда<sup>1)</sup>**

| Референтни документ    | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMEWW 22 <sup>nd</sup> | Standard methods for Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, American Public Health Association, 22 издање, 2012.година.                                                                                                                                          |
| Приручник              | Стандардне методе за испитивање воде за пиће, Привредни преглед Београд, 1990.година.                                                                                                                                                                                       |
| СК2.ЛА.274             | Стандардне методе за испитивање воде за пиће, Привредни преглед, Београд 1990. година, метода Р-V-18/В модификована у делу који се односи на опрему за мерење – уместо компаратора користи се спектрофотометар са могућношћу снимања спектра на захтеваној таласној дужини. |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-463**

*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-463*

Акредитација важи до: 17.03.2026.

Accreditation expiry date: 17.03.2026.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

проф. др Ацо Јанићијевић