

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

JP „RAD“ d.d. Tešanj
Ispitna laboratorija
Trg žrtava 3. avgusta broj bb
74260 Tešanj

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

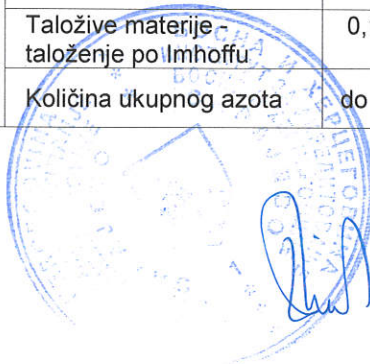
3. PODRUČJE AKREDITACIJE

| R.B. | Područje i podpodručje | Opis |
|------|------------------------------------------------------|------|
| 1. | LI 1 - Biološka ispitivanja LI 1.2 - Voda | |
| 2. | LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 - Voda | |
| 3. | LI 16 - Mjerenja LI 16.1 - Protok | |
| 4. | LI 16 - Mjerenja LI 16.2 - Temperatura | |
| 5. | LI 17 - Uzorkovanje LI 17.1 - Voda | |

Detaljno područje akreditacije (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

| Područje rada: | | LI 1 - Biološka ispitivanja | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 1.2 - Voda | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| M001 | Otpadna voda | Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus - Test akutne toksičnosti | (od 0 do 100) % | BAS EN ISO 6341:2014 |

| Područje rada: | | LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja | | |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 2.3 - Voda | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| M002 | Otpadna voda | Određivanje mirisa | - | RU - 5.4/28, Izdanje 1 od 03.01.2020. (prema BAS EN 1622:2008) |
| M003 | | Taložive materije - taloženje po Imhoffu | 0,1 do 1000 ml/l | Standard methods 2540F, izd. 24 APHA-AWWA-WEF, 2023 |
| M004 | | Količina ukupnog azota | do 1000 mg/l | Računski iz sadržaja nitratnog, nitritnog i azota po Kjeldahlu, |



| Područje rada: | | LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja | | |
|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 2.3 - Voda | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| | | | | RU – 7.2/25, Izdanje 1 od 03.01.2020. |
| M005 | Otpadna voda, sirova voda i voda za piće | Količina amonijaka | (od 0,003 do 1) mg/l | BAS ISO 7150-1:2002 |
| M006 | Sve vrste voda | pH-vrijednost | (od 2 do 12) | BAS EN ISO 10523:2013 |
| M007 | | Ukupni i kompozitni alkalitet | (od 20 do 1000) mg/l | BAS EN ISO 9963-1:2000 |
| M008 | | Električna vodljivost | (od 0 do 19,9) mS/cm | BAS EN 27888:2002 |
| M009 | | Isparni ostatak na 105 °C | > 1 mg/l | BAS DIN 38409-1:2010 |
| | | Žareni ostatak na 550 °C | > 1 mg/l | |
| | | Gubitak žarenjem na 550 °C | > 1 mg/l | |
| M010 | | Suspendovane čvrste čestice | > 2 mg/l | BAS EN 872:2006 |
| M011 | | Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) | (od 30 do 700) mg/l | BAS ISO 6060:2000 |
| M012 | | Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅) | (od 1 do 6000) mg/l | BAS EN ISO 5815-1:2020 |
| M013 | | Količina nitrata | (od 0,003 do 0,2) mg/l | BAS ISO 7890-3:2002 |
| M014 | | Količina azota po Kjeldahlu | (od 1 do 1000) mg/l | BAS EN 25663:2000 |
| M015 | | Količina ortofosfata | (od 0,005 do 0,8) mg/l | BAS EN ISO 6878:2006 (Odjeljak 4 i 7) |
| | | Količina ukupnog fosfora | (od 0,005 do 0,8) mg/l | |
| M016 | | Količina hlorida | (od 5 do 150) mg/l | BAS ISO 9297:2002 |
| M017 | | Mutnoća | (od 0 do 1000) NTU | BAS EN ISO 7027-1:2017 |
| M018 | | Boja | - | BAS EN ISO 7887:2013 (Metoda B) |
| M019 | Količina rastvorenog kiseonika | (od 0 do 19,99) mg/l | BAS EN ISO 5814:2014 | |
| M020 | Količina željeza | (od 0,01 do 5) mg/l | BAS ISO 6332:2000 | |
| M021 | Određivanje nitrata | (od 0,001 do 0,25) mg/l | BAS EN 26777:2000 | |
| M022 | Otpadna voda | Masti i ulja | 10 - 500 mg/l | BAS ISO 11349:2019 |
| M023 | | Ukupni i slobodni hlor | 0,05 - 1,0 mg/l | BAS EN ISO 7393-2:2019* |
| M024 | | Količina hroma (VI) | 0,05 - 3 mg/l | BAS ISO 11083:2002 |

| Područje rada: | | LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 2.3 - Voda | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| M025 | Otpadna i površinska voda | Količina sulfata | 0 - 40 mg/l | Standard Methods 4500E Izd 24, APHA-AWWA-WEF, 2023 |
| M026 | Sve vrste vode | Količina sulfita | > 2 mg/l | Standard Methods 4500B izd 24, APHA-AWWA-WEF, 2023 |
| M027 | | Količina sulfida | 0,1 – 2,0 mg/l | Kivetni test HACH LCK 653 (RU – 7.2/33, Izdanje 1 od 10.12.2021.) |
| M028 | | Anionski deterdženti | 0,1 - 4,0 mg/l | Kivetni test HACH LCK 432 (RU – 7.2/31, Izdanje 1 od 10.12.2021.) |
| M029 | | Količina nikla | 0,1 - 6,0 mg/l | Kivetni test HACH LCK 337 (RU – 7.2/32, Izdanje 1 od 10.12.2021.) |
| M030 | | Sve vrste voda | Količina aluminijuma | (0 do 0.5) mg/l |
| M031 | Količina mangana | | (0,01 do 5,0) mg/l | BAS ISO 6333:2003 |
| M032 | Količina AOX | | (0,05 do 3,0) mg/l | Kivetni test HACH LCK 390 (RU – 7.2/36, Izdanje 1 od 10.05.2023.) |
| M033 | Količina bakra | | (0,01 do 1,0) mg/l | Kivetni test HACH LCK 529 (RU – 7.2/39, Izdanje 1 od 10.05.2023.) |
| M034 | Količina cinka | | (0,20 do 6,0) mg/l | Kivetni test HACH LCK 360 (RU – 7.2/40, Izdanje 1 od 10.05.2023.) |
| M035 | Količina fluorida | | (0,30 do 2,5) mg/l | Kivetni test HACH LCK 323 (RU – 7.2/37, Izdanje 1 od 10.05.2023.) |
| M036 | Količina cijanida | | (0,01 do 0,60) mg/l | Kivetni test HACH LCK 315 (RU – 7.2/38, Izdanje 1 od 10.05.2023.) |

| Područje rada: | | LI 16 - Mjerenja | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 16.1 - Protok | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| M037 | Sve vrste vode | Mjerenje protoka - volumetrijska metoda | - | RU - 5.4/27*, Izdanje 1 od 03.01.2020. |
| M038 | | Mjerenje protoka | 0,03 - 3,0 m/s | BAS EN ISO 748:2023* |




| Područje rada: | | LI 16 - Mjerenja | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 16.2 - Temperatura | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| M039 | Sve vrste voda | Temperatura vode* | (od 0 do 50) °C | BAS DIN 38404-4:2010 |

| Područje rada: | | LI 17 - Uzorkovanje | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Podpodručje rada: | | LI 17.1 - Voda | | |
| Opis: | | | | |
| Broj Metode | Materijali/ proizvodi | Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika | Mjerni opseg | Metode/ Specifikacije |
| M040 | Sve vrste vode | Uzorkovanje* | - | BAS EN ISO 5667-1:2023; BAS EN ISO 5667-3:2019 i BAS ISO 5667-10:2023 |

*Metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu

5. STALNE LOKACIJE TOU

| RB | Lokacija | Područje rada | Dokumenti |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1. | JP "RAD" d.d. Tešanj, Trg žrtava 3. avgusta broj 2, Tešanj, 74260 032 650 566 | | |
| 2. | Ispitna laboratorija JP „RAD“ d.d. Tešanj Senada Hodžića 25 74260 Tešanj 032 650 098 Rukovodilac laboratorije: Fatima Ahmetović, dipl.ing.tegn. | LI 1 - Biološka ispitivanja | M001 |
| | | LI 1.2 - Voda | |
| | | LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja | M002-M036 |
| | | LI 2.3 - Voda | |
| | | LI 16 - Mjerenja | M037-M038 |
| | | LI 16.1 - Protok | |
| | | LI 16 - Mjerenja | M039 |
| | | LI 16.2 - Temperatura | |
| | | LI 17 - Uzorkovanje | M040 |
| | | LI 17.1 - Voda | |

Direktor

 mr.sc. Dražan Primorac

