



Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Priemyselná 10, 921 79 Piešťany, IČO: 36252484, IČ DPH: SK 2020172264
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 10263/T
bankové spojenie: Tatrabanka, a.s., IBAN: SK071100000002924123384

PRÍLOHA 1: UKAZOVATELE PITNÝCH VÔD

1.1. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

| | P.č. | Názov ukazovateľa | Symbol ukazovateľa | Jednotka | Typ skúšky |
|--------------------------|------|---|--------------------|---------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. | <i>Escherichia coli</i> | EC | KTJ v 100 ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 2. | Koliformné baktérie | KB | KTJ v 100 ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 3. | Enterokoky | EK | KTJ v 100 ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 4. | Kultiv. mikroorg. pri 22 °C | KM22 | KTJ v 1 ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 5. | Kultiv. mikroorg. pri 36 °C | KM37 | KTJ v 1 ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 6. | <i>Clostridium perfringens</i> | C | KTJ v 100 ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 7. | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | PA | KTJ/ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 8. | Bezfarebné bičkovce | BB | jedinice/ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 9. | Živé organizmy (okrem bezfarebných bičkovcov) | ŽO | jedinice/ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 10. | Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií) | VB | jedinice/ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 11. | Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | MM | jedinice/ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 12. | Mŕtve organizmy | MO | jedinice/ml | A |
| <input type="checkbox"/> | 13. | Železité a mangánové baktérie | ŽMB | pokryvnosť poľa v % | A |
| <input type="checkbox"/> | 14. | Abiosestón | AB | pokryvnosť poľa v % | A |

1.2. Fyzikálne a chemické ukazovatele

| | P.č. | Názov ukazovateľa | Symbol ukazovateľa | Jednotka | Typ skúšky |
|--------------------------|------|---|------------------------------|---------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 15. | Dusičnany | NO ₃ ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 16. | Dusitany | NO ₂ ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 17. | Voľný chlór | Cl ₂ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 18. | Absorbancia | A ₂₅₄ | | N |
| <input type="checkbox"/> | 19. | Amónne ióny | NH ₄ ⁺ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 20. | Farba | F | mg Pt/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 21. | Hliník | Al | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 22. | Chemická spotreba kyslíka manganistanom | CHSK _{Mn} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 23. | Mangán | Mn | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 24. | Reakcia vody | pH | | A |
| <input type="checkbox"/> | 25. | Chuť | | | N |
| <input type="checkbox"/> | 26. | Teplota | t | °C | A |
| <input type="checkbox"/> | 27. | Zákal | Z | FNU | N |
| <input type="checkbox"/> | 28. | Pach | | | N |
| <input type="checkbox"/> | 29. | Železo | Fe | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 30. | Vodivosť | kappa | mS/m pri 20°C | A |
| <input type="checkbox"/> | 31. | Antimón | Sb | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 32. | Arzén | As | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 33. | Chrómov | Cr | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 34. | Kadmium | Cd | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 35. | Meď | Cu | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 36. | Nikel | Ni | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 37. | Olovo | Pb | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 38. | Ortuť | Hg | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 39. | Selén | Se | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 40. | Striebro | Ag | µg/l | A |

Call-centrum:
+421 850 111 784
+421 850 111 755

www.tavos.sk
info@tavos.sk



| | | | | | |
|--------------------------|-----|-------------------------|-------------------------------------|-------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 41. | Zinok | Zn | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 42. | Kobalt | Co | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 43. | Sodík | Na | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 44. | Draslík | K | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 45. | Bór | B | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 46. | Bromičnany | BrO ₃ ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 47. | Fluoridy | F ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 48. | Celkové rozpustné látky | RL | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 49. | Chloridy | Cl ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 50. | Nасыtie vody kyslíkom | O ₂ | % nasýtenia | N |
| <input type="checkbox"/> | 51. | Sírany | SO ₄ ²⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 52. | Horčík | Mg ²⁺ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 53. | Vápnik | Ca ²⁺ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 54. | Vápnik a horčík | Ca ²⁺ + Mg ²⁺ | mmol/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 55. | KNK _{4,5} | KNK _{4,5} | mmol/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 56. | ZNK _{8,3} | ZNK _{8,3} | mmol/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 57. | Kyanidy | CN ⁻ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 58. | Sulfán | S ⁻ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 59. | Chlorečnany | ClO ₃ ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 60. | Chloritany | ClO ₂ ⁻ | mg/l | A |

1. 3 Organické ukazovatele

| | Pč. | Názov ukazovateľa | Symbol ukazovateľa | Jednotka | Typ skúšky |
|--------------------------|-----|---|----------------------------------|----------|------------|
| | 61. | Celkový organický uhlík | TOC | mg/l | A |
| | 62. | NEL _{4c} | | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | | Prchavé organické látky (POL) | | | |
| | 63. | Benzén | C ₆ H ₆ | µg/l | A |
| | 64. | Dichlórbenzény | DCB | µg/l | A |
| | 65. | 1,2-dichlóretán | C ₂ H ₄ Cl | µg/l | A |
| | 66. | Monochlórbenzén | MCB | µg/l | A |
| | 67. | Styrén | ST | µg/l | A |
| | 68. | Tetrachlóretén | PCE | µg/l | A |
| | 69. | Tetrachlóretán | CCl ₄ | µg/l | A |
| | 70. | Toluén | C ₇ H ₈ | µg/l | A |
| | 71. | Trichlóretén | TCE | µg/l | A |
| | 72. | Xylény | C ₈ H ₁₀ | µg/l | A |
| | 73. | Brómdichlóretán | BDM | µg/l | A |
| | 74. | Chloroform | CHCl ₃ | µg/l | A |
| | 75. | Trihalometány spolu | THMs | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | | Pesticídy | | | |
| | 76. | Hexachlórbenzén | HCB | µg/l | A |
| | 77. | α - HCH | | µg/l | A |
| | 78. | γ - HCH | | µg/l | A |
| | 79. | β - HCH | | µg/l | N |
| | 80. | Heptachlór | | µg/l | A |
| | 81. | 4,4,- DDE | | µg/l | N |
| | 82. | 4,4,- DDD | | µg/l | N |
| | 83. | 4,4,- DDT | | µg/l | A |
| | 84. | Metoxychlór | | µg/l | A |
| | 85. | Pesticídy spolu | | µg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | | Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU) | | | |
| | 86. | Benzo(a)pyrén | | µg/l | A |
| | 87. | Fluorantén | | µg/l | A |
| | 88. | Benzo(b)fl uorantén | | µg/l | A |
| | 89. | Benzo(k)fl uorantén | | µg/l | A |
| | 90. | Benzo(g,h,i)perylén | | µg/l | A |
| | 91. | Indeno(1,2,3-c,d)pyrén | | µg/l | A |
| | 92. | PAU spolu | | µg/l | A |



Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Priemyselná 10, 921 79 Piešťany, IČO: 36252484, IČ DPH: SK 2020172264
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 10263/T
bankové spojenie: Tatrabanka, a.s., IBAN: SK071100000002924123384

PRÍLOHA 2: UKAZOVATELE ODPADOVÝCH VÔD

| | P. č. | Názov ukazovateľa | Symbol ukazovateľa | Jednotka | Typ skúšky |
|--------------------------|-------|---|-------------------------------|----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. | Teplota | t | °C | A |
| <input type="checkbox"/> | 2. | Reakcia vody | pH | | A |
| <input type="checkbox"/> | 3. | Rozpustený kyslík | O ₂ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 4. | Chemická spotreba kyslíka dichrómanom | CHSK _{Cr} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 5. | Biologická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (ATM) | BSK _{5(ATM)} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 6. | Biologická spotreba kyslíka | BSK ₅ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 7. | Nerozpustené látky pri 105 °C | NL ₁₀₅ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 8. | Nerozpustené látky - zbytok po žíhaní | NL ₅₅₀ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 9. | Rozpustené látky pri 105 °C | RL ₁₀₅ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 10. | Rozpustené látky - zbytok po žíhaní | RL ₅₅₀ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 11. | Celkové látky pri 105 °C | CL ₁₀₅ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 12. | Celkové látky - zbytok po žíhaní | CL ₅₅₀ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 13. | Amoniakálny dusík | N-NH ₄ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 14. | Dusitanový dusík | N-NO ₂ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 15. | Dusičnanový dusík | N-NO ₃ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 16. | Organický dusík | N _{org} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 17. | Celkový dusík | N _{cel} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 18. | Celkový dusík - výpočtom | N _{cel} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 19. | Fosforečnany | PO ₄ ³⁻ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 20. | Celkový fosfor | P _{cel} | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 21. | Tuky a oleje | tuky | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 22. | Povrchovo aktívne látky - aniónaktívne | PAL-A | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 23. | Usaditeľné látky po 30 min | | ml/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 24. | KNK _{4,5} | KNK _{4,5} | mmol/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 25. | Antimón | Sb | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 26. | Arzén | As | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 27. | Chróm | Cr | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 28. | Kadmium | Cd | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 29. | Meď | Cu | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 30. | Nikel | Ni | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 31. | Olovo | Pb | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 32. | Ortuť | Hg | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 33. | Selén | Se | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 34. | Striebro | Ag | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 35. | Zinok | Zn | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 36. | Sodík | Na | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 37. | Kobalt | Co | µg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 38. | Mangán | Mn | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 39. | Železo | Fe | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 40. | Adsorbateľné organicky viazané halogény | AOX | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 41. | NEL _{ic} | NEL | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 42. | Extrahovateľné látky | EL | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 43. | Celkový organický uhlík | TOC | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 44. | Bioplyn (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S) | | % | N |
| <input type="checkbox"/> | 45. | Mastné kyseliny | MK | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 46. | Priehľadnosť | | cm | N |
| <input type="checkbox"/> | 47. | Chloridy | Cl ⁻ | mg/l | A |
| <input type="checkbox"/> | 48. | Sulfán | S ⁻ | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 49. | Kremičitany | | mg/l | N |
| <input type="checkbox"/> | 50. | Mikroskopický obraz OV | | | N |
| <input type="checkbox"/> | 51. | Mineralizácia vzorky | | vzorka | |

Poznámka: - v prípade, ak sa vo vzorke požaduje iba stanovenie BSK₅, ku vzorke sa účtuje aj poplatok za CHSK_{Cr}.

Call-centrum:
+421 850 111 784
+421 850 111 755

www.tavos.sk
info@tavos.sk





Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Priemyselná 10, 921 79 Piešťany, IČO: 36252484, IČ DPH: SK 2020172264
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 10263/T
bankové spojenie: Tatrabanka, a.s., IBAN: SK0711000000002924123384

PRÍLOHA 3: UKAZOVATELE SKÚŠOK KALOV

(v zmysle zákona 188/2003 Z. z.)

| P.č. | Názov ukazovateľa | Symbol ukazovateľa | Jednotka | Typ skúšky |
|--------------------------|---|--------------------|--------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. Reakcia vody | pH | - | A |
| <input type="checkbox"/> | 2. Teplota | t | °C | N |
| <input type="checkbox"/> | 3. Celkové látky | CL ₁₀₅ | % | A |
| <input type="checkbox"/> | 4. Strata žíhaním | CL _{sz} | % | A |
| | Rizikové látky | | | |
| <input type="checkbox"/> | 5. Arzén | As | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 6. Kadmium | Cd | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 7. Chróm | Cr | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 8. Meď | Cu | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 9. Ortuť | Hg | mg/kg sušiny | A |
| <input type="checkbox"/> | 10. Nikel | Ni | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 11. Olovo | Pb | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 12. Zinok | Zn | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 13. Kalový index | | ml/g | N |
| | Mikrobiologické parametre | | | |
| <input type="checkbox"/> | 14. Termotolerantné koliformné baktérie | | KTJ/g sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 15. Fekálne streptokoky | | KTJ/g sušiny | N |
| | Obsah živín | | | |
| <input type="checkbox"/> | 16. Celkový dusík | N _{cel} | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 17. Celkový fosfor | P _{cel} | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 18. Draslík | K | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 19. Horčík | Mg | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 20. Vápnik | Ca | mg/kg sušiny | N |
| <input type="checkbox"/> | 21. Predúprava vzorky | | vzorka | |
| | Hydrobiológia | | | |
| <input type="checkbox"/> | 22. Mikroskopický obraz kalu | | | N |

Call-centrum:
+421 850 111 784
+421 850 111 755

www.tavos.sk
info@tavos.sk

