

## Anexa 4.3

# Prescriptii referitoare la evacuarea apelor uzate

| Nr. | Indicator de calitate  | UM                   | DIRECTIVA 91/271/CCE | NTPA 002 | NTPA 001 |
|-----|--|----------------------|----------------------|----------|----------|
|     |  |                      | efluent              | influent | efluent  |
| 1   | Temperatura  | $^{\circ}\text{C}$   |                      | 40       | -        |
| 2   | pH   | unitati pH           |                      | 6,5—8,5  | 6,5—8,5  |
|     | pH pentru Fluviul Dunarea  |                      |                      |          | 6,5—9,0  |
| 3   | Materii in suspensie (MS)  | mg/l                 | 35 (60)*             | 350      | 35 (60)* |
| 4   | Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )               | mg O <sub>2</sub> /l | 25                   | 300      | 25       |
| 5   | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr)         | mg O <sub>2</sub> /l | 125                  | 500      | 125      |
| 6   | Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                         | mg/l                 |                      | 30       | 2 (3)    |
| 7   | Fosfor total (P)   | mg/l                 | 1(2)**               | 5,0      | 1(2) **  |
| 8   | Cianuri totale (CN)  | mg/l                 |                      | 1,0      | 0,1      |
| 9   | Sulfuri și hidrogen sulfurat(S <sup>2-</sup> )                         | mg/l                 |                      | 1,0      | 0,5      |
| 10  | Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                               | mg/l                 |                      | 2        | 1        |
| 11  | Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                               | mg/l                 |                      | 600      | 600      |
| 12  | Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH) | mg/l                 |                      | 30       | 0,3      |
| 13  | Substante extractibile cu solvenți organici                            | mg/l                 |                      | 30       | 20       |
| 14  | Detergenți sintetici   | mg/l                 |                      | 25       | 0,5      |
| 15  | Plumb (Pb <sup>2+</sup> )  | mg/l                 |                      | 0,5      | 0,2      |
| 16  | Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )   | mg/l                 |                      | 0,3      | 0,2      |
| 17  | Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )                      | mg/l                 |                      | 1,5      | 1,0      |
| 18  | Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )                                    | mg/l                 |                      | 0,2      | 0,1      |
| 19  | Cupru (Cu <sup>2+</sup> )  | mg/l                 |                      | 0,2      | 0,1      |
| 20  | Nichel (Ni <sup>2+</sup> )   | mg/l                 |                      | 1,0      | 0,5      |
| 21  | Zinc (Zn <sup>2+</sup> )   | mg/l                 |                      | 1,0      | 0,5      |
| 22  | Mangan total (Mn)  | mg/l                 |                      | 2,0      | 1,0      |
| 23  | Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )                                 | mg/l                 |                      | 0,5      | 0,2      |

|    |   |      |            |   |            |
|----|---|------|------------|---|------------|
| 24 | Azot total (N)  | mg/l | 10 (15) ** | - | 10 (15) ** |
| 25 | Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                 | mg/l |            | - | 25 (37)    |
| 26 | Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                 | mg/l |            | - | 1 (2)      |
| 27 | Produse petroliere                                      | mg/l |            | - | 5          |
| 28 | Cloruri (Cl <sup>-</sup> )                              | mg/l |            | - | 500        |
| 29 | Fluoruri (F <sup>-</sup> )                              | mg/l |            | - | 5          |
| 30 | Reziduu filtrate la 105 °C                              | mg/l |            | - | 2000       |
| 31 | Arsen   | mg/l |            | - | 0,1        |
| 32 | Aluminiu  | mg/l |            | - | 5,0        |
| 33 | Calciu  | mg/l |            | - | 300,6      |
| 34 | Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) | mg/l |            | - | 5,0        |
| 35 | Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )                            | mg/l |            | - | 100        |
| 36 | Cobalt (Co <sup>2+</sup> )                              | mg/l |            | - | 1,0        |
| 37 | Mercur (Hg <sup>2+</sup> )                              | mg/l |            | - | 0,05       |
| 38 | Argint (Ag <sup>+</sup> )                               | mg/l |            | - | 0,1        |
| 39 | Molibden (Mo <sup>2+</sup> )                            | mg/l |            | - | 0,1        |
| 40 | Seleniu (Se <sup>2+</sup> )                             | mg/l |            | - | 0,1        |

\* În regiunile muntoase înalte, cu altitudinea de peste 1.500 m deasupra nivelului mării, unde este dificil să se aplice o epurare biologică eficientă din cauza temperaturilor scăzute, autoritatea administrației publice locale poate solicita autorității publice centrale din domeniul apelor și protecției mediului o epurare mai puțin severă. Această solicitare trebuie să fie clar motivată, să prezinte dificultățile tehnice întâmpinate și să fie însoțită de un studiu detaliat din care să reiasă că astfel de evacuări nu influențează negativ mediul. Studiul va cuprinde și măsurile care trebuie luate în acest scop.

\*\* Valorile ce trebuie respectate pentru descărcări în zone sensibile.