

## Stare ecologica – elemente fizico-chimice Lacuri naturale

- **Elemente fizico-chimice generale**

*Elemente de calitate pentru care s-au elaborat limite între starea Foarte Bună / Bună și respectiv Bună / Moderată:*

1. Regimul de oxigen (oxigen dizolvat în termeni de concentrație)
2. Nutrienți (Fosfor total – P Total)

***Principalele considerente avute în vedere la stabilirea limitelor între starea ecologică „Foarte Bună” și „Bună” (FB/B) și respectiv „Bună” și „Moderată” (B/M) pentru P total:***

- Pe baza rezultatelor obținute în urma prelucrărilor statistice, **categoria de referință** de la care s-a pornit în derivarea limitelor menționate pentru categoriile tipologice aferente lacurilor naturale a fost considerată **categoria tipologică ROLN017**.
- Limita între starea ecologică „Foarte Bună” și „Bună” (FB/B) a fost stabilită pe baza analizei valorilor statistice obținute pentru minim, cuartila inferioară (P25) și mediană (P50), în paralel cu comparația acestor valori cu limitele stabilite în Lake Classification Scheme a OECD (*Organisation for Economic Co-Operation and Development*, Vollenweider și Kerekes, 1982).
- Limita între starea ecologică „Bună” și „Moderată” (B/M) a fost obținută aplicând factorul 2 de multiplicare a limitei FB/B (prin similaritate cu raportul existent între limitele ce determină încadrarea în cele 3 stări la categoria „râuri”).
- Cu 2 excepții (categoriile tipologice ROLN03 și ROLN10), s-a avut în vedere nedeșirea valorii de 0,100 mg/l P, limită stabilită de către OECD ca fiind limita dintre starea trofică „eutrof” și „hipertrof”.
- Valorile propuse ca fiind limite între stările ecologice „Foarte Bună” și „Bună” (FB/B) și respectiv „Bună” și „Moderată” (B/M) pentru indicatorul P Total pentru lacurile naturale sunt prezentate în Tabelul nr. 1.
- Mărimea statistică calculată pentru conformarea față de limitele propuse este media aritmetică pentru sezonul de creștere a fitoplanctonului (mai – septembrie).

**Starea data de elementele fizico-chimice generale este determinată de principiul „cea mai defavorabilă situație”.**

**Tabel 1 Valorile limită între starea ecologică „Foarte Bună” și „Bună” (FB/B) și respectiv „Bună” și „Moderată” (B/M) pentru elementul P Total și Oxigen dizolvat**

<b>Categorie tipologica lac de acumulare</b>	<b>P Total (mg/l)</b>	<b>P Total (mg/l)</b>	<b>Oxigen dizolvat (mg/l)</b>	<b>Oxigen dizolvat (mg/l)</b>
	<b>Valoare limita intre <u>FB</u> si <u>B</u> (max.)</b>	<b>Valoare limita intre <u>B</u> si <u>M</u> (max.)</b>	<b>Valoare limita intre <u>FB</u> si <u>B</u></b>	<b>Valoare limita intre <u>B</u> si <u>M</u></b>
<b>ROLN01</b>	0.035	0.070	8	6
<b>ROLN02</b>	0.035	0.070	8	6
<b>ROLN03</b>	0.080	0.140	8	6
<b>ROLN04</b>	0.060	0.095	8	6
<b>ROLN05</b>	0.070	0.100	8	6
<b>ROLN06</b>	0.035	0.070	8	6
<b>ROLN10</b>	0.080	0.140	8	6
<b>ROLN11</b>	0.035	0.070	8	6
<b>ROLN12</b>	0.050	0.100	8	6
<b>ROLN14T</b>	0.050	0.100	8	6
<b>ROLN16</b>	0.020	0.040	10	8
<b>ROLN17</b>	0.010	0.020	10	8
<b>ROLN18</b>	0.020	0.040	10	8

- **Poluanti specifici**

Evaluarea se face in conformitate cu precizarile din anexa 6.1.3 B.

**Starea data de elementele fizico-chimice (generale si poluanti specifici) este determinata de principiul „cea mai defavorabila situatie”.**