

Potential ecologic – elemente fizico-chimice

• Elemente fizico-chimice generale

○ corpuri de apă puternic modificate sau artificiale din categoria „râuri”

Pentru evaluarea acestor corpuri de apă se aplică aceleași principii și limite stabilite ca și pentru corpurile naturale (anexa 6.1.3 A), considerându-se limitele dintre starea foarte bună și bună și cea dintre bună și moderată ca fiind limitele dintre potențialul maxim și potențialul bun, precum și dintre potențialul bun și potențialul moderat.

○ corpuri de apă puternic modificate – lacuri de acumulare

Elemente de calitate pentru care s-au elaborat limite între potențialul Maxim/Bun și respectiv Bun/Moderat:

1. Starea acidifierii (pH)
2. Regimul de oxigen (oxigen dizolvat în termeni de concentrație)
3. Nutrienți (P Total)

Principalele considerente avute în vedere la stabilirea limitelor între potențialul ecologic „Maxim” și „Bun” (PEM/PEB) și respectiv „Bun” și „Moderat” (PEB /PEMo):

1. Indicatorul P Total

- Pentru categoria tipologică ROLA05, limitele s-au stabilit la capitolul „Râuri”.
- Limita între potențialul ecologic „Maxim” și „Bun” (PEM/PEB) a fost stabilită pe baza analizei valorilor statistice obținute pentru 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) și respectiv limitele stabilite pentru lacurile naturale.
- Limita între starea ecologică „Bună” și „Moderată” (B/M) a fost obținută prin analiza mărimilor statistice cuartila superioară (P75) și respectiv P90 și /sau aplicând factorul 2 de multiplicare a limitei PEM/PEB (prin similaritate cu raportul existent între limitele ce determină încadrarea în cele 3 stări ecologice la categoria „lacuri naturale”).
- s-a avut în vedere ca valoarea de 0,100 mg/l P, limită stabilită de către OECD ca fiind limita dintre starea trofică „eutrof” și „hipertrof” (la care s-a aplicat factorul de multiplicare 2) să constituie maximul la care a fost stabilit PEMo pentru categoria ROLA04 (lacuri de acumulare de câmpie, substrat calcaros, adâncime mai mică de 3m).
- Mărimea statistică calculată pentru conformarea față de limitele propuse este **media aritmetică pentru sezonul de creștere a fitoplanctonului (mai – septembrie)**.

2. Indicatorul Oxigen dizolvat

- Pentru lacurile de acumulare, încadrarea în potențialul ecologic maxim (PEM), bun (PEB) și/ sau moderat (PEMo) se va efectua aplicând aceleași limite stabilite pentru lacurile naturale, având în vedere că elementul de calitate biologic cu răspuns relevant la indicatorul oxigen dizolvat este ihtiofauna.

3. Indicatorul pH

- Pentru lacurile de acumulare, la indicatorul pH, încadrarea în potențialul ecologic maxim (PEM), bun (PEB) și/ sau moderat (PEMo) se va efectua după cum urmează:
 - o Dacă media aritmetică a valorilor de pH pentru sezonul de creștere al fitoplactonului (mai – septembrie) se află **în interiorul intervalului [6,5 – 8,5]**, atunci se încadrează în potențialul ecologic maxim (PEM).
 - o Dacă media aritmetică a valorilor de pH pentru sezonul de creștere al fitoplactonului (mai – septembrie) se află **în afara intervalului [6,5 – 8,5]**, atunci se încadrează în potențialul ecologic moderat (PEMo).

Valorile propuse ca fiind limite între potențialul ecologic „Maxim” și „Bun” (PEM/PEB) și respectiv „Bun” și „Moderat” (PEB /PEMo) pentru indicatori P Total, oxigen dizolvat (concentrație) și pH pentru lacurile de acumulare sunt prezentate în Tabelul nr. 1.

Tabel 1: Valorile limită între potențialul ecologic „Maxim” și „Bun” (PEM/PEB) și respectiv „Bun” și „Moderat” (PEB /PEMo) – categorii tipologice pentru lacurile de acumulare - Indicatorii P Total, Oxigen dizolvat și pH

Categorie tipologică	P Total (mg/l P)		Oxigen dizolvat (mg/l)		pH	
	MEP	GEP	MEP	GEP	MEP	GEP
ROLA01	0.080	0.160	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA02	0.060	0.120	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA03	0.100	0.200	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA04	0.100	0.200	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA06	0.050	0.100	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA07	0.060	0.120	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA08	0.040	0.080	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA09	0.060	0.120	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA10	0.050	0.100	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA11	0.070	0.140	8.0	6.0	6.5 – 8.5	
ROLA12	0.020	0.045	10.0	8.0	6.5 – 8.5	
ROLA13	0.020	0.045	10.0	8.0	6.5 – 8.5	
ROLA14	0.020	0.045	10.0	8.0	6.5 – 8.5	

Potențialul dat de elementele fizico-chimice generale este determinat de principiul „cea mai defavorabila situatie”.

- **Poluanți specifici**

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

Evaluarea realizată pe baza elementelor fizico-chimice (generale și poluanți specifici) este determinată de principiul „cea mai defavorabila situatie”.