

Potential ecologic – elemente biologice: Fitoplancton Lacuri de acumulare

În vederea evaluării potențialului ecologic al lacurilor de acumulare se propune, la fel ca și pentru lacurile naturale, utilizarea indicelui biomasa fitoplanctonica.

S-a optat pentru determinarea pe baze statistice a intervalelor pentru potențialul ecologic. Statistica univariată a stat la baza procesului de stabilire a limitelor indicelui biomasa fitoplanctonica pentru cele 3 posibile situații de potențial ecologic, conforma cerințelor DCA.

S-au luat în considerare valorile din zona mijloc lac, zona fotică și din sezonul de creștere (mai-septembrie). Pentru potențialul maxim s-au considerat percentilele de 75, pentru potențialul bun s-au luat în calcul percentilele de 90, iar ce este peste aceste valori se consideră potențial moderat. Au fost stabilite și valori ghid pentru starea de referință care reprezintă percentilele de 50 sau mediana. Aceste valori sunt necesare pentru calcularea RCE.

Pentru o serie de tipuri de lacuri a fost realizată o grupare a acestora pentru zona de munte, zona colinară și zona de câmpie. Pe baza acestei grupări valorile limitelor atribuite tipurilor componente sunt asemănătoare. Acest lucru a fost realizat în special pentru lacurile în care numărul de date a fost insuficient pentru o interpretare statistică.

Se prezintă limitele propuse pentru indicii biomasa fitoplanctonica (tabel 1).

Tabel 1. Valori propuse pentru indicii de biomasa fitoplanctonica lacuri de acumulare (CAPM)

Tip	Valoare ghid stare referință (max.)	Potențial ecologic maxim (max.)	Potențial ecologic bun (max.)	Potențial ecologic moderat
ROLA01	4.0	6.0	9.0	> 9.0
ROLA02	6.0	10.0	14.0	> 14.0
ROLA03	8.0	10.0	12.0	> 12.0
ROLA04	8.0	10.0	12.0	> 12.0
ROLA06	1.0	2.0	3.0	> 3.0
ROLA07	2.0	3.0	4.0	> 4.0
ROLA08	3.0	5.0	9.0	> 9.0
ROLA09	4.0	6.0	10.0	> 10.0
ROLA10	4.0	6.0	10.0	> 10.0
ROLA11	4.0	6.0	10.0	> 10.0
ROLA12	2	3.5	7.0	> 7.0
ROLA13	3.5	4.5	6.0	> 6.0
ROLA14	1	1.5	3.0	> 3.0

Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă puternic modificate (lacuri de acumulare) se face pe baza mediei anuale a indicelui biomasa fitoplanctonica pentru datele din zona mijloc lac, zona fotică și din sezonul de creștere, inclusiv pentru cele pentru care există mai multe stații.

Se calculează Rapoartele de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii biomasei calculate și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Pentru facilitarea evaluării se prezintă RCE pentru toate stările și toate tipurile (tabel 2).

Tabel 2. Rapoarte de Calitate Ecologica (RCE) pentru indicele de biomasa fitoplanctonica lacuri de acumulare (CAPM)

Tip	Potential ecologic maxim (min.)	Potential ecologic bun (min.)	Potential ecologic moderat
ROLA01	0.67	0.44	< 0.44
ROLA02	0.6	0.43	< 0.43
ROLA03	0.8	0.67	< 0.67
ROLA04	0.8	0.67	< 0.67
ROLA06	0.5	0.33	< 0.33
ROLA07	0.67	0.5	< 0.5
ROLA08	0.6	0.33	< 0.33
ROLA09	0.67	0.4	< 0.4
ROLA10	0.67	0.4	< 0.4
ROLA11	0.67	0.4	< 0.4
ROLA12	0.57	0.29	< 0.29
ROLA13	0.78	0.58	< 0.58
ROLA14	0.67	0.33	< 0.33