

Anexa 6.1.2.B

Stare ecologica – elemente hidromorfologice

Lacuri naturale

Evaluarea stării ecologice în cazul lacurilor naturale s-a făcut pe baza analizei următorilor parametri hidromorfologici

- modificare amplitudine maximă a variațiilor de nivel (m)
- modificarea frecvenței variațiilor de nivel semnificative
- conectivitate ape subterane
- coeficient de dragare
- structură zonă riverană
- coeficient consolidare maluri

Acești parametri hidromorfologici se calculează cu ajutorul unui program de calcul (fișier Excel program de calcul - HYMO).

În urma rezultatelor obținute se face încadrarea corpului de apă în una din cele 5 clase de calitate, după cum se poate observa în tabelul atasat

Indicator hidromorfologic de evaluare ecologică lacuri naturale		Stare ecologică foarte bună	Stare ecologică bună	Stare ecologică moderată	Stare ecologică slabă	Stare ecologică proastă
descriere	evaluare					
2	3	4	5	6	7	8
modificare amplitudine maximă a variațiilor de nivel (m)	$\Delta H_{\text{nat}}/\Delta H_{\text{mod}}$	0.90 – 1.10	.creștere 0.80 – 0.90 .scădere 1.10 – 1.20	.creștere 0.70 – 0.80 .scădere 1.20 – 1.30	.creștere 0.60 -0.70 .scădere 1.30 -1.50	.creștere <0.60 .scădere >1.50
modificarea frecvenței variațiilor de nivel semnificative	$f_{\text{nat}}/f_{\text{mod}}$	0.97 – 1.03	.creștere 0.90 – 0.97 .scădere 1.03 – 1.10	.creștere 0.80 – 0.90 .scădere 1.10 – 1.20	.creștere 0.60 -0.80 .scădere 1.20 – 1.40	.creștere <0.60 .scădere >1.40
conectivitate ape subterane		da	da	redușă față de starea naturală	nu	nu
2coeficient de dragare	K_d	0.00	0.00 – 0.20	0.20 – 0.40	0.40 – 0.75	0.75 – 1.00
structură zonă riverană		teren nexploatat agricol, acoperire naturală	exploatat agricol 40%	exploatat agricol >40%	folosințe cu impact antropic semnificativ	folosințe cu impact antropic major (localități, industrii...)

In urma analizei tuturor parametrilor hidro-morfologici, **starea ecologica finala a corpului de apa data de elementele de calitate hidro-morfologice este reprezentata de cea mai defavorabila situatie**