

**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 atașat

Indicator hidromorfologic de evaluare ecologică lacuri naturale		3	4	5	6	7	8
descriere	evaluare						
2							
modificare amplitudine maximă a variațiilor de nivel (m)	$\Delta H_{nat}/\Delta H_{mod}$	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	$f_{nat}/f_{mod}$	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	reducă 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