

Hotărâre nr. 202 din 28/02/2002

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 196 din 22/03/2002

Intrare în vigoare: 22/03/2002

pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole

În temeiul prevederilor [art. 107](#) din Constituția României,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Articol unic. - Se aprobă Normele tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Normă tehnică din 28/02/2002

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 196 din 22/03/2002

Intrare în vigoare: 22/03/2002

privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole

Art. 1. - Prezentele norme tehnice reglementează condițiile de calitate a apelor de suprafață identificate de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor ca necesitând protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole. Ele nu se aplică apelor din amenajările piscicole naturale sau artificiale utilizate pentru creșterea intensivă a peștilor.

Art. 2. - În scopul aplicării prezentelor norme tehnice se definesc următorii termeni:

- a)** ape salmonicole - acele ape care permit sau ar putea permite dezvoltarea populațiilor de pești aparținând speciilor de salmonide, precum păstrăvul (*Salmo trutta*), lipanul (*Thymallus thymallus*) sau speciilor de coregoni (*Coregonus*);
- b)** ape ciprinicole - acele ape care permit sau ar putea permite dezvoltarea populațiilor de pești aparținând speciilor de ciprinide (*Cyprinidae*) sau altor specii, cum ar fi știuca (*Esox lucius*), bibanul (*Perca fluviatilis*);
- c)** îmbogățirea naturală - procesul prin care, în absența intervenției omului, apele primesc din sol anumite substanțe aflate în compoziția acestuia.

Art. 3. - Indicatorii de calitate aplicabili apelor salmonicole și ciprinicole stabilite de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor, precum și metodele de analiză și frecvența minimă de prelevare și măsurare sunt prezentate în anexele nr. 1 și 2.

Art. 4. - Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor, împreună cu autoritatea publică centrală care răspunde de pescuit și acvacultură, va identifica și va cataloga, în termen de 2 ani de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, apele salmonicole și apele ciprinicole care fac obiectul prezentelor norme tehnice. Ulterior autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor poate identifica și cataloga și alte astfel de categorii de ape și poate revizui lista acestor ape la apariția unor factori neprevăzuți la data desemnării inițiale.

Art. 5. - Pentru a se asigura conformarea calitativă a apelor salmonicole și ciprinicole desemnate autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor va stabili programe de măsuri, astfel încât fiecare apă identificată și catalogată să se conformeze condițiilor de calitate prevăzute în anexele nr. 1 și 2 în decurs de 5 ani de la identificare și catalogare, luând în considerare observațiile conținute în coloanele R și O din anexa nr. 1.

Art. 6. - În scopul implementării prevederilor art. 5 se va considera că apele identificate și catalogate se conformează prevederilor prezentelor norme tehnice dacă probele prelevate și analizate din aceste ape cu frecvența minimă conformă anexei nr. 1, în același punct de prelevare și de-a lungul unei perioade de 12 luni, arată că din punct de vedere calitativ apele se conformează atât cu valorile limită stabilite în anexa nr. 1, cât și cu observațiile conținute în coloanele R și O ale anexei nr. 1, pentru:

a) 95% din probele prelevate, pentru indicatorii de calitate: pH, CBO₅, amoniac, amoniu total, nitriți, clor total rezidual, zinc total și cupru dizolvat. Atunci când frecvența de prelevare este mai redusă de o dată pe lună, trebuie respectate valorile limită menționate în anexa nr. 1 pentru toate probele;

b) procentele enumerate în anexa nr. 1 pentru indicatorii de calitate: temperatura și oxigenul dizolvat;

c) concentrația medie stabilită pentru indicatorul suspensii solide.

Art. 7. - Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor, prin unitățile sale teritoriale, este responsabilă pentru desfășurarea activității de prelevare și analiză a probelor cu o frecvență corespunzătoare cerințelor anexei nr. 1.

Art. 8. - Metodele de referință pentru analiza parametrilor sunt prezentate în anexa nr. 1. Acolo unde nu se pot aplica metodele de referință se vor lua măsuri ca rezultatele analizelor să fie comparabile cu cele care ar putea rezulta din aplicarea metodelor de referință.

Art. 9. - Atunci când datele deținute de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor confirmă creșterea substanțială, mai mult decât ar putea rezulta din aplicarea valorilor limită stabilite în anexa nr. 1, a calității apelor salmonicole și ciprinicole identificate, aceasta poate decide reducerea frecvenței de prelevare a probelor. Atunci când nu există fenomene de poluare sau riscuri pentru deteriorarea calității apelor, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor poate decide încetarea activității de prelevare și analiză a probelor.

Art. 10. - Dacă din analiza probelor rezultă că valoarea stabilită în anexa nr. 1 pentru unul sau mai mulți indicatori nu se respectă, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor va stabili dacă aceasta este rezultatul unui fenomen natural sau al unei poluări și va adopta măsurile adecvate de refacere a calității apei, în conformitate cu prevederile art. 5.

Art. 11. - Punctele exacte de prelevare, distanța de la acestea până la cel mai apropiat punct unde sunt evacuați poluanți și adâncimea la care se vor preleva probele vor fi adaptate la condițiile de mediu particulare, în concordanță cu metodele de prelevare și măsurare indicate în anexa nr. 1.

Art. 12. - Atunci când apele salmonicole și ciprinicole traversează sau formează frontiera dintre România și statele vecine, identificarea și catalogarea, precum și monitorizarea acestora se vor realiza prin consultări cu autoritățile competente din statele respective.

Art. 13. - Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor poate decide renunțarea la aplicarea condițiilor de calitate impuse de prezentele norme tehnice:

a) în situațiile constatării depășirii unor valori ale anumitor indicatori de calitate, marcați cu indicația (0) în anexa nr. 1, datorate desfășurării unor fenomene meteorologice periculoase sau condițiilor geografice speciale;

b) atunci când apele identificate se îmbogățesc în mod natural cu anumite substanțe, ducând la nerespectarea valorilor stabilite în anexa nr. 1.

Art. 14. - Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentele norme tehnice.

ANEXA Nr. 1
la normele tehnice

LISTA
cuprinzând indicatorii de calitate, metodele de analiză și
frecvența de prelevare și măsurare

Nr.	Indicatorul	Ape salmonicole		Ape ciprinicole	
		Observații	O	R	O
	Frecvența minimă de prelevare și măsurare				
1.	Temperatura (°C) Termometrie	1. Temperatura măsurată în aval de punctul de descărcare a apelor poluate termic			
		atât în amonte, cât și în aval de punctul de descărcare a apelor poluate termic			
			I	I	I
			1-5°C		3°C
		Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor poate decide derogări limitate pe anumite zone geografice, în condiții particulare, de la aceste valori, dacă poate proba că nu există consecințe negative pentru dezvoltarea echilibrată a populațiilor de pești.			
		2. Deversările de ape poluate termic nu trebuie să cauzeze depășirea temperaturilor următoare în aval de punctul de			

		deversare (la extremitatea zonei de dispersie):			
		I 21,5 (0)	I	I 28 (0)	
		I 10 (0)	I	I 10 (0)	
		Limita de temperatură de 10°C se aplică numai în perioadele de înmulțire a speciilor care au nevoie de ape reci pentru reproducere și numai acelor ape care pot conține asemenea specii.			
		Limitele de temperatură pot fi, de altfel, depășite pentru o perioadă de 2% din an.			

2. Oxigenul dizolvat Metoda Winkler (mg/l O ₂) metoda electrochimică electrozi selectivi)	50% > 9 Lunar, minimum o probă reprezentativă, în condițiile caracteristice de conținut redus de oxigen	50% > 9 Atunci când concentrația de oxigen dizolvat scade sub 6 mg/l, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor trebuie să probeze că această situație nu va avea consecințe negative pentru dezvoltarea echilibrată a populațiilor de pești.	50% > 8 100% > 5	50% > 7 Atunci când concentrația de oxigen dizolvat scade sub 4 mg/l, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor trebuie să probeze că această situație nu va avea consecințe negative pentru dezvoltarea echilibrată a populațiilor de pești.	sau ion-
---	--	--	---------------------	--	----------

3. pH Lunar	6-9 (0) ¹	6-9 (0) ¹	Metoda
----------------	----------------------	----------------------	--------

Spectrofotometrie (mg/l P) absorbție moleculară			În cazul lacurilor cu adâncimea medie între 18 și 300 m se va aplica		cu
			următoarea formulă: $L < 10(Z/Tw) (1+Tw^{1/2})$, în care: L=încărcarea în fosfor, exprimată în mg P/m ² de suprafață de lac într-un an; Z= adâncimea medie a lacului, în metri; Tw=timpul teoretic de reîmprospătare totală a lacului, în ani. În alte cazuri se vor considera drept valori de indicație pentru reducerea eutrofizării valorile limită de 0,2 mg/l pentru apele salmonicole, respectiv de 0,4 mg/l pentru cele ciprinicole, exprimate în ioni PO ₄ ³⁻		
7. Nitriți (mg/l Spectrofotometrie (NO ₂) absorbție moleculară	< 0,01	-	< 0,03	-	cu
8. Fenoli (mg/l Organoleptic (C ₆ H ₅ OH)	-	²⁾		²⁾	
9. Hidrocarburi Lunar Organoleptic	-	³⁾		³⁾	Vizual
10. Amoniac neionizat Spectrofotometrie Lunar (mg/l NH ₃) absorbție moleculară, utilizând albastru de	< 0,005	< 0,025	0,005	0,025	cu
		Valorile limită pentru			
		amoniu pot fi depășite Cu rolul de a diminua riscul creșterii toxicității datorate NH ₃ de-a lungul unei zile sub a consumului de oxigen datorat nitrificării și eutrofizării, forma unor creșteri concentrația de amoniu total nu va depăși următoarele valori: minore.			

11. Amoniu total indofenol, sau cu (mg/l NH ₄ ⁺) metoda Nessler pentru determinarea pH temperaturii	< 0,04	<1 ⁴⁾	< 0,2	<1 ⁴⁾	și a
12. Clor total Metoda DPD (cu rezidual (mg/l diethyl-p- Cl ₂) fenilendiamină)	- Lunar	< 0,005	Valorile din coloana O corespund cu pH = 6. La pH mai mare pot fi acceptate concentrații mai mari de clor total.	< 0,005	
13. Zinc total Spectrometrie cu (mg/l Zn) absorbție atomică	Lunar	< 0,3	Valorile din coloana O corespund unei durițăți a apei de 100 mg/l CaCO ₃ . Pentru nivelurile de durițate între 10 și 500 mg/l CaCO ₃ valorile limită corespunzătoare sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele tehnice.	< 1,0	
14. Cupru dizolvat Spectrometrie cu (mg/l Cu) absorbție atomică	< 0,04		Valorile din coloana R corespund unei durițăți a apei de 100 mg/l CaCO ₃ . Pentru nivelurile de durițate între 10 și 300 mg/l CaCO ₃ valorile limită corespunzătoare sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele tehnice.	< 0,04	

¹⁾ Variațiile artificiale de pH legate de valorile din situația neafectării, care nu vor depăși ± 0,5 unități de pH în cadrul limitelor 6-9, au sugerat că aceste variații nu cresc consecințele negative ale altor substanțe prezente în apă.

²⁾ Fenolii nu trebuie să fie prezenți în ape în concentrații care să afecteze negativ gustul peștilor.

³⁾ Produsele petroliere nu trebuie să fie prezente în ape în cantități care:

- să formeze o peliculă vizibilă pe suprafața apei sau să formeze un înveliș al paturilor albiilor cursurilor de apă și lacurilor;
- să inducă un gust specific de produse petroliere la pești;
- să producă efecte negative asupra peștilor.

4) În situațiile excepționale din punct de vedere climatic și geografic și în mod deosebit în cazul temperaturilor joase ale apei și al nitrificării reduse sau dacă autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor poate proba că nu există consecințe pentru dezvoltarea echilibrată a populațiilor de pești, aceasta poate fixa valori mai mari de 1 mg/l.

NOTĂ:

Valorile indicatorilor de calitate enumerați în prezenta anexă presupun că alți indicatori, menționați sau nu în această anexă, sunt acceptați ca aflându-se în limitele reglementărilor în vigoare privind calitatea apelor. Aceasta implică în particular că valoarea concentrațiilor substanțelor periculoase în apă este redusă prin aplicarea prevederilor reglementărilor privind substanțele periculoase în mediul acvatic.

Acolo unde două sau mai multe substanțe periculoase sunt prezente într-un amestec, efectele comune - aditive, sinergice sau antagoniste - pot fi semnificative.

R = recomandare

O = obligatorie

(0) = derogări posibile.

ANEXA Nr. 2
la normele tehnice

PROBLEME PARTICULARE
privind valorile limită la indicatorii Zn total și Cu dizolvat

Zincul total - liber și compuși - corelat cu prevederile
anexei nr. 1 la normele tehnice, nr. crt. 13, coloana "Observații"

Concentrația de Zn (mg/l Zn) pentru diferite valori ale durtății apei între 10 și 500 mg CaCO₃:

	Durtatea apei (mg/l CaCO ₃)			
	10	50	100	500
Ape salmonicole (mg/l Zn)	0,03	0,2	0,3	0,5
Ape ciprinicole (mg/l Zn)	0,3	0,7	1,0	2,0

Cuprul dizolvat - corelat cu prevederile anexei nr. 1 la normele
tehnice, nr. crt. 14, coloana "Observații"

Concentrația de Cu (mg/l Cu) pentru diferite durtăți ale apei între 10 și 300 mg/l CaCO₃:

	Durtatea apei (mg/l CaCO ₃)			
	10	50	100	300
Ape salmonicole (mg/l Cu)	0,005 ¹⁾	0,022	0,04	0,112

¹⁾ Prezența peștilor în apele cu concentrații mai mari de Cu poate indica o predominanță a complexilor organocuprici.