

HOTĂRÂRE nr. 202 din 28 februarie 2002 (*actualizată*)
pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de
suprafața care necesita protecție și ameliorare în scopul susținerii
vieții piscicole

EMITENT: GUVERNUL

Forma consolidată valabilă la data de **16 Septembrie 2024**

Istoric consolidări

----- *) Textul inițial a fost publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 196 din 22 martie 2002. Aceasta este forma actualizată de S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra-Neamț până la data de 19 martie 2007, cu modificările și completările aduse de: [HOTĂRÂREA nr. 563 din 26 aprilie 2006](#); [HOTĂRÂREA nr. 210 din 28 februarie 2007](#).

În temeiul prevederilor art. 107 din Constituția României, Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

ARTICOL UNIC

Se aprobă Normele tehnice privind calitatea apelor de suprafața care necesita protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Prezenta hotărâre transpune Directiva nr. 78/659/CEE privind calitatea apelor dulci ce necesită protecție sau îmbunătățire pentru a susține viața piscicolă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOCE) nr. L 222 din 14 august 1978.

Mențiunea privind transpunerea normelor comunitare a fost introdusă de pct. 1 al articolului unic din [HOTĂRÂREA nr. 563 din 26 aprilie 2006](#), publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 406 din 10 mai 2006.

PRIM-MINISTRU
ADRIAN NĂSTASE
Contrasemnează:

Ministrul apelor
și protecției mediului,
Petru Lificiu
Ministrul agriculturii,
alimentației și pădurilor,
Ilie Sarbu
Ministrul industriei
și resurselor,
Dan Ioan Popescu

ANEXA 1

NORME TEHNICE

privind calitatea apelor de suprafața care necesita protecție și ameliorare în scopul sustinerii vieții piscicole

ART. 1

Prezentele norme tehnice reglementează condițiile de calitate a apelor de suprafața identificate de autoritatea publică centrala pentru protecția mediului și gospodărirea apelor ca necesitand protecție și ameliorare în scopul sustinerii vieții piscicole. Ele nu se aplică apelor din amenajările piscicole naturale sau artificiale utilizate pentru creșterea intensiva a pestilor.

ART. 2

În scopul aplicării prezentelor norme tehnice se definesc următorii termeni:

a) ape salmonicole - acele ape care permit sau ar putea permite dezvoltarea populatiilor de pești aparținând speciilor de salmonide, precum pastravul (*Salmo trutta*), lipanul (*Thymallus thymallus*) sau speciilor de coregoni (*Coregonus*);

b) ape ciprinicole - acele ape care permit sau ar putea permite dezvoltarea populatiilor de pești aparținând speciilor de ciprinide (*Cyprinidae*) sau altor specii, cum ar fi știuca (*Esox lucius*), bibanul (*Perca fluviatilis*);

c) imbogatirea naturala - procesul prin care, în absenta 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 centrala pentru protecția mediului și gospodărirea apelor, precum și metodele de analiza și frecventa minima de prelevare și măsurare sunt prezentate în anexele nr. 1 și 2.

ART. 4

Autoritatea publică centrala pentru protecția mediului și gospodărirea apelor, împreună cu autoritatea publică centrala care răspunde de pescuit și acvacultura, 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 centrala 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 neprevazuti la data desemnării inițiale.

ART. 5

Pentru a se asigura conformarea calitativă a apelor salmonicole și ciprinicole desemnate autoritatea publică centrala pentru protecția mediului și gospodărirea apelor va stabili programe de măsuri, astfel încât fiecare apa identificata și catalogata 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 ca apele identificate și catalogate se conformează prevederilor prezentelor norme tehnice dacă probele prelevate și analizate din aceste ape cu frecventa minima conformă anexei nr. 1, în același punct

de prelevare și de-a lungul unei perioade de 12 luni, arata ca din punct de vedere calitativ apele se conformează atât cu valorile limita 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, CBO(5), amoniac, amoniu total, nitriti, clor total rezidual, zinc total și cupru dizolvat. Atunci când frecvența de prelevare este mai redusă de o dată pe luna, trebuie respectate valorile limita 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 analiza 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 limita 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 analiza a probelor.

ART. 10

Dacă din analiza probelor rezultă ca 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.

ART. 15

(1) La fiecare 3 ani, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor va informa Comisia Europeană asupra stadiului implementării prevederilor acestei hotărâri, sub forma unui raport sectorial care va acoperi de asemenea și alte directive din domeniu.

(2) Raportul prevăzut la alin. (1) se realizează pe baza unui chestionar sau a unei scheme elaborat/elaborate de Comisia Europeană în conformitate cu procedura stabilită la art. 6 din Directiva Consiliului nr. 91/692/CEE. Acest chestionar sau model va fi transmis autorității publice centrale pentru protecția mediului și gospodărirea apelor cu 6 luni înainte de începutul perioadei de raportare. Raportul va fi transmis Comisiei Europene în termen de 9 luni de la încheierea perioadei de raportare de 3 ani cuprinse în raport.

Art. 15 a fost introdus de [art. V din HOTĂRÂREA nr. 210 din 28 februarie 2007](#), publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 187 din 19 martie 2007.

ART. 16

(1) În scopul aplicării prezentei hotărâri, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor furnizează Comisiei Europene informații referitoare la:

a) apele desemnate conform art. 4, într-o formă sintetizată;
b) revizuirea desemnării acestor ape, conform art. 4;
c) prevederile pentru stabilirea de noi parametri, conform art. 10;
d) derogările de la valorile cuprinse în coloanele O ale tabelului prevăzut în anexa nr. 1.

(2) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și gospodărirea apelor transmite Comisiei Europene, la cererea motivată a acesteia, orice informație necesară pentru aplicarea prezentei hotărâri.

Art. 16 a fost introdus de [art. V din HOTĂRÂREA nr. 210 din 28 februarie 2007](#), publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 187 din 19 martie 2007.

la norme tehnice

LISTA cuprinzand indicatorii de calitate, metodele de analiza și frecventa de prelevare și măsurare

N r. C r t.	Indica- tor	Ape salmonicole		Ape ciprinicole		Metoda de analiza sau control	Frecventa minima de prelevare și măsurare	Observatii								
		R	O	R	O											
1	Tempera- tura(°C)	<p>1. Temperatura masurata în aval de punctul de descarcare a apelor poluate termic (la limita zonei de amestec) nu trebuie să depășească temperatura mediului neafectat de poluare cu mai mult de: 1,5°C 3°C Autoritatea publică centrala pentru protectia mediului și gospodaria apelor poate decide derogari limitate pe anumite zone geografice, în condiții particulare, de la aceste valori dacă poate proba că nu exista consecinte negative pentru dezvoltarea echilibrata a populatiilor de pesti.</p> <p>2. Deversarile de ape poluate termic nu trebuie să cauzeze depășirea temperaturilor urmatoare în aval de punctul de deversare (la limita zonei de amestec)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">21,5 (0)</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">28 (0)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">10 (0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10 (0)</td> </tr> </table> <p>Limita de temperatura de 10°C se aplică numai în perioadele de inmultire a speciilor care au nevoie de ape reci pentru reproducere și numai acelor ape care pot contine astfel de specii Limitele de temperatura pot fi, de altfel, depășite pentru o perioadă de 2% din an.</p>					21,5 (0)		28 (0)		10 (0)		10 (0)	Termometrie	O dată pe săptămâna atât în amonte, cat și în aval de punctul de descar care a apelor poluate termic	Se vor evita variatiile dese ale temperaturii apelor
	21,5 (0)		28 (0)													
	10 (0)		10 (0)													
2	Oxigenul dizolvat [mg/l O(2)]	50% ≥9 100% ≥7	50% ≥9 Atunci când concentrația de oxigen dizolvat scade sub 6 mg/l, autoritatea publica pentru protectia	50% ≥8 100% ≥5	50% ≥7 Atunci când concentrația de oxigen dizolvat scade sub 4 mg/l, autoritatea publica pentru protectia	Metoda Winkler sau metoda electrochimica (cu electrozi ion-selectivi)	Lunar, minimum o proba reprezentativa, în condițiile caracteristice de continut redus de oxigen din ziua preleva-									

			mediului și gospodărirea apelor trebuie să probeze ca aceasta și tuatie nu va avea consecințe negative pentru dezvoltarea echilibrată a populațiilor de pești.	mediului și gospodărirea apelor trebuie să probeze ca aceasta și tuatie nu va avea consecințe negative pentru dezvoltarea echilibrată a populațiilor de pești.		rii probei. Totuși, acolo unde se presupune existența unor variații zilnice mari, trebuie prelevate minimum două probe de apă pe zi.	
3	pH		6-9(0)*1)	6-9(0)*1)	Calibrare electrometrică prin intermediul a două soluții cu valori cunoscute de pH, preferabil de o parte și de alta a intervalului considerat și în apropierea valorii de Ph care se măsoară	Lunar	
4	Suspensiile solide (mg/l)	≤25 (0)		≤25 (0)	Filtrarea printr-o membrană de 0,45 μm sau prin centrifugare (minimum 5 minute, cu o accelerație medie de 2800-3200 rot/min), uscare la 105°C și cântărire		Valorile indicate reprezintă concentrațiile medii și nu se aplică suspensiilor solide care au proprietăți chimice nocive pentru mediul acvatic. Inundațiile sunt fenomene care pot cauza în mod deosebit concentrații ridicate ale particulelor solide.
5	CBO (5) [mg/l O(2)]	≤3		≤6	Determinarea conținutului de oxigen cu metoda Winkler înainte și după 5 zile de incubație, a probelor în		

					condiții de lipsa totala de radiatie luminoasa, la $20 \pm 1^\circ\text{C}$ (nu trebuie inhibata nitrificarea)	
6	Fosfor total (mg/l P)				Spectrofotometrie cu absorbtie moleculara	<p>În cazul lacurilor cu adancimea medie între 18 și 300 m se va aplica urmatoarea formula:</p> $L \leq 10 \frac{\bar{Z}}{1 + \sqrt{76} T_w}$ <p>Unde:</p> <p>L=incarcarea în P, exprimata în mg P/mp suprafata de lac într-un an;</p> <p>\bar{Z}=adancimea medie a lacului, în metri;</p> <p>T_w= timpul teoretic de reînnoire al apei lacului în ani. În alte cazuri pot fi considerate ca valori indicatoare valorile limita de 0,2 mg/l pentru apele salmonicole și de 0,4 mg/l pentru apele ciprinicole exprimate ca PO(4), în vederea reducerii eutrofizarii</p>
7	Nitriti [mg/l NO(2)]	$\leq 0,01$		$\leq 0,03$	Spectrofotometrie cu absorbtie moleculara	
8	Fenoli [mg/l]		*2)		*2)	Organoleptic O examinare prin gusta-

	C(6)H(5)OH]							re va fi facuta numai unde se presupune prezenta
9	Hidrocarburi de origine petroliera		*3)		*3)	Vizual organoleptic	Lunar	O examinare vizuala va fi facuta o data pe luna, și o examinare prin gustare numai unde se presupune prezenta hidrocarburilor
10	Amoniac neionizat [mg/l NH(3)]	≤ 0,0	≤0,025	≤ 0,0	≤ 0,0	Spectrofotometrie cu absorbție moleculară, utilizând albastru de indofenol, sau metoda Nessler asociată cu determinarea pH și temperaturii	Lunar	Valorile pentru amoniacul neionizat pot fi depășite de-a lungul unei zile sub forma unor vârfuri minore
		În vederea reducerii toxicității cauzate de amoniacul neionizat, a consumului de oxigen datorită nitrificării și eutrofizării concentrațiile de amoniu total nu vor trebui să depășească următoarele valori:						
11	Amoniu total [mg/l NH(4)]	≤ 0,04	≤1*4)	≤0,2	≤1*4)			
12	Clor total rezidual (mg/l HOCl)		≤0,005		≤0,005	Metoda DPD (cu dietil-p-fenilendiamina)	Lunar	Valorile din coloana O corespund unui pH=6. Dacă pH este mai mare pot fi acceptate concentrații mai mari de clor total.
13	Zinc total (mg/l Zn)		≤0,3		≤1,0	Spectrometrie cu absorbție atomică	Lunar	Valorile din coloana O corespund unei duriți a apei de 100 mg/l CaCO(3). Pentru nivelele de duritate cuprinse între 10 și 500 mg/l

							CaCO(3) valorile li mita cores- punzatoare sunt preva- zute în anexa nr. 2 la normele tehnice.
14	Cupru dizolvat (mg/l Cu)	≤ 0,04		≤ 0,04		Spectrometrie cu absorbtie atomica	Valorile din coloana R corespund unei duri- tati a apei de 100 mg/l CaCO(3). Pentru nivelele de duritate cuprinse între 10 și 300 mg/l CaCO(3) valorile limita corespunza- toare sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele tehnice.

*1) Variatiile artificiale de pH față de valorile din situația neafectării nu trebuie să depășească ± 0,5 unități de pH în cadrul limitelor 6-9, cu condiția ca aceste variații să nu crească nocivitatea altor substanțe prezente în apă.

*2) Compusii fenolici nu trebuie să fie prezenți în ape în concentrații care să afecteze calitatea carniilor peștilor.

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

- a) să formeze o peliculă vizibilă pe suprafața apei sau să formeze un înveliș pe cuvele cursurilor de apă și lacurilor;
- b) să inducă un gust specific de produse petroliere la pești;
- c) 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 dovedi că nu există consecințe negative pentru

dezvoltarea echilibrata a populatiilor de pesti, aceasta poate fixa valori mai mari de 1 mg/l.

NOTĂ:

Trebuie să se retina ca valorile parametrilor prezenți în aceasta anexa presupun ca alti parametri, menționați sau nu în aceasta anexa, sunt acceptati ca aflandu-se în limitele reglementarilor privind substantele periculoase în mediul acvatic. Aceasta implica, în particular, ca valoarea concentratiilor altor substante periculoase în apa este foarte redusa prin aplicarea prevederilor reglementarilor privind substantele periculoase în mediul acvatic.

Acolo unde doua sau mai multe substante periculoase sunt prezente într-un amestec, efectele cumulate (aditive, sinergice sau antagonice) pot fi semnificative.

R = recomandare

O = obligatorie

(0) = derogari posibile.

Anexa 1 la normele tehnice a fost înlocuită cu anexa din [HOTĂRÂREA nr. 563 din 26 aprilie 2006](#), publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 406 din 10 mai 2006, conform pct. 2 al articolului unic din același act normativ.

ANEXA 2

la normele tehnice

PROBLEME PARTICULARE

privind valorile limita 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 durtatii apei între 10 și 500 mg CaCO(3):

	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 CaCO(3):

	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) Prezenta pestilor în apele cu concentrații mai mari de Cu poate indica o predominanta a complexilor organocuprici.
