

**1455****ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>**

z dnia 4 października 2002 r.

**w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych.**

Na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 i Nr 154, poz. 1803 oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 130, poz. 1112) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wymagania, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb łososiowatych i karpiowatych w warunkach naturalnych;
- 2) częstotliwość pobierania próbek wód, o których mowa w pkt 1, metodyki referencyjne analiz i sposób oceny, czy wody odpowiadają wymaganym warunkom.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do wód w urządzeniach wodnych służących do chowu lub hodowli ryb oraz wód stojących uznanych za obręb hodowlany na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (Dz. U. z 1999 r. Nr 66, poz. 750, z 2000 r. Nr 120, poz. 1268 oraz z 2001 r. Nr 81, poz. 875, Nr 110, poz. 1189 i Nr 115, poz. 1229).

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o wodach dla ryb:

- 1) łososiowatych — oznacza to wody, które stanowią lub mogą stanowić środowisko życia populacji ryb należących do rodzaju *Salmo spp.*, rodziny Coregonidae (*Coregonus*) lub gatunku lipień (*Thymallus thymallus*);
- 2) karpiowatych — oznacza to wody, które stanowią lub mogą stanowić środowisko życia populacji ryb należących do rodziny karpiowatych (*Cyprinidae*) lub innych gatunków, takich jak szczupak (*Esox lucius*), okoń (*Perca fluviatilis*) oraz węgorz (*Anguilla anguilla*).

§ 3. 1. Wymagania, jakim powinny odpowiadać wody, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 1, minimalną częstotliwość pobierania próbek tych wód oraz metodyki referencyjne analiz określa załącznik do rozporządzenia, z zastrzeżeniem ust. 2 i § 5.

2. Dopuszcza się odstępstwa od wymagań określonych w załączniku do rozporządzenia wyłącznie w przypadkach, gdy wymagania te nie są spełniane na skutek naturalnego wzbogacania wody w pewne substancje, w taki sposób, że wartości określone w załączniku do rozporządzenia nie są osiąmane, przy czym naturalne wzbogacanie oznacza samoczynny proces (bez interwencji człowieka), podczas którego zbiornik lub ciek wodny zasilany jest z gleby przez substancje w niej zawarte.

§ 4. Miejsca pobierania próbek wody do badań, odległości tych miejsc od punktów zrzutu zanieczyszczeń oraz głębokość, na której próbki tych wód mają być pobierane, ustala się na podstawie rozpoznania specyficznych lokalnych warunków środowiska w danym regionie wodnym.

§ 5. 1. Woda spełnia wymagania określone w załączniku do rozporządzenia, jeżeli w wyniku pobierania próbek stale w tym samym miejscu w okresie 12 miesięcy, z częstotliwością nie mniejszą niż określona w załączniku do rozporządzenia:

- 1) w 95% próbek zostały spełnione wymagania dotyczące tej wody w zakresie wskaźników: wartości pH, pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT<sub>5</sub>), amoniaku, azotu amonowego, azotynów, całkowitego chloru pozostałego, cynku ogólnego i miedzi rozpuszczonej; jeżeli próbki do oznaczania powyższych wskaźników były pobierane z częstotliwością mniejszą niż 1 próbka na miesiąc, wymagania dotyczące tych wskaźników muszą być spełnione w każdej próbce;
- 2) wymagania w zakresie temperatury były spełniane w okresach stanowiących łącznie co najmniej 98% czasu;
- 3) w 50% próbek zostały spełnione wymagania w zakresie rozpuszczonego tlenu;
- 4) zostało spełnione wymaganie dotyczące średniorocznej wartości zawiesiny ogólnej.

2. Dokonując obliczeń, o których mowa w ust. 1 pkt 1—3, nie uwzględnia się wyników analiz niespełniających wymagań określonych w załączniku do rozporządzenia, jeżeli naruszenie wymagań nastąpiło na skutek powodzi lub innych klęsk żywiołowych.

3. Dokonując obliczenia średniorocznej wartości zawiesiny ogólnej, dopuszcza się pominięcie wyników analiz z próbek pobranych podczas wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu oraz susza.

§ 6. 1. W przypadku gdy badanie wykaże, że wartości wskaźników jakości wody są lepsze niż wartości tych wskaźników określone w załączniku do rozporządzenia, częstotliwość pobierania próbek wody i pomiaru wartości tych wskaźników może zostać zmniejszona.

2. Regularnych badań wody nie przeprowadza się, jeżeli woda jest niezanieczyszczona i nie ma ryzyka pogorszenia jej jakości.

3. W przypadku gdy badanie wody wykaże, że wartości wskaźników jakości wody są gorsze niż wartości tych wskaźników określone w załączniku do rozporządzenia, należy ustalić, czy jest to wynikiem błędów w pomiarach, skutkiem zjawiska naturalnego czy też zanieczyszczenia wody.

§ 7. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Środowiska: *S. Żelichowski*

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej — środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 85, poz. 766).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. (poz. 1455)

WYMAGANIA, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ WODY ŚRÓDLĄDOWE BĘDĄCE ŚRODOWISKIEM ŻYCIA RYB ŁOSOSIOWATYCH I KARPIOWATYCH W WARUNKACH NATURALNYCH, MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ POBIERANIA PRÓBEK TYCH WÓD ORAZ METODYKI REFERENCYJNE ANALIZ

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb		Metodyki referencyjne analiz	Minimalna częstotliwość pobierania próbek lub badania
		Łososiowatych	Karpiowatych		
1	2	3		4	5
1	Temperatura	1) Temperatura mierzona poniżej punktu wprowadzenia zanieczyszczenia cieplnego (na skraju strefy mieszania) nie może różnić się od temperatury niezależnej od tego zanieczyszczenia więcej niż o: 1,5°C   3°C		Termometria	Co tydzień powyżej i poniżej wprowadzenia zanieczyszczenia cieplnego
2	Tlen rozpuszczony	50 % ≥9 mg O <sub>2</sub> /l 100% ≥7 mg O <sub>2</sub> /l	2) Zanieczyszczenie cieplne nie może powodować przekroczenia poniżej punktu wprowadzenia tego zanieczyszczenia (na skraju strefy mieszania) temperatury: 21,5°C   28°C 10°C <sup>(1)</sup>   10°C <sup>(1)</sup>	Metoda Winklera lub elektrod specyficznych (metoda elektrochemiczna)	Co miesiąc. W dniu pobierania próbek powinna być pobrana przynajmniej jedna próbka w okresie najniższego nasycenia wody tlenem. Jeżeli można spodziewać się znacznych wahań stężenia tlenu, powinny być pobrane przynajmniej dwie próbki w ciągu doby
3	pH	od 6 do 9 Sztuczne wahania odczynu, nieprzekraczające ±0,5 jednostki pH w stosunku do wartości pierwotnych, są dopuszczalne pod warunkiem, że wahania te nie zwiększą szkodliwości substancji obecnych w wodzie		Elektrometria	Co miesiąc

1	2	3	4	5
4	Zawiesiny ogólne	Wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l. Powyższa wartość nie odnosi się do zawiesin zawierających substancje niebezpieczne	Filtracja przez membranę 0,45 μm lub odwirowanie (przynajmniej 5 minut ze średnim przyspieszeniem 2800 do 3200 g), suszenie w temperaturze 105°C i ważenie	Co miesiąc
5	BZT <sub>5</sub>	Nie więcej niż: 3 mg/l O <sub>2</sub> 6 mg/l O <sub>2</sub>	Oznaczenie tlenu rozpuszczonego przed i po pięciu dniach inkubacji w temperaturze 20°C±1°C w całkowitej ciemności, bez dodatku inhibitora nitryfikacji	Co miesiąc
6	Fosfor ogólny	Nie więcej niż: 0,2 mg PO <sub>4</sub> /l*) 0,4 mg PO <sub>4</sub> /l*)	Cząsteczkowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc

\*) W przypadku jezior o średniej głębokości od 18 m do 300 m obciążenie nie większe niż obliczone według wzoru:  $L \leq 10Z/T_w (1 - \sqrt{T_w})$ , gdzie:

L – obciążenie wyrażone w mg P na metr kwadratowy powierzchni jeziora w ciągu roku,

Z – średnia głębokość jeziora w metrach,

T<sub>w</sub> – teoretyczny czas wymiany wody w jeziorze w latach.

1	2	3	4	5
7	Azotyny	Nie więcej niż: 0,01 mg NO <sub>2</sub> /l	Cząsteczkowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc
8	Związki fenolowe	Stężenie mniejsze od stężenia, które może pogorszyć smak ryb 2 mg C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/l	Badanie smakowe	Badanie powinno być przeprowadzone tylko wtedy, gdy jest spodziewana obecność związków fenolowych w wodzie
9	Węglowodory ropopochodne	Nie mogą być obecne w wodzie w ilościach powodujących: – pogorszenie smaku ryb, – tworzenie widocznej warstwy na powierzchni wody lub powłok w łóżykach cieków albo zbiorników wodnych, – szkodliwe skutki dla ryb 3 mg/l	Badanie wzrokowe  Badanie smakowe	Co miesiąc  Łącznie z badaniem wzrokowym, jeżeli jest spodziewana obecność węglowodorów ropopochodnych w wodzie
10	Niejonowy amoniak	Nie więcej niż: 0,025 mg/l	Cząsteczkowa spektrofotometria absorpcyjna z wykorzystaniem błękitu indofenolowego lub metoda Nesslerera połączona z oznaczeniem pH i temperatury	Co miesiąc
11	Azot amonowy	Dopuszczalne są niewielkie i krótkotrwałe przekroczenia powyższych wartości w ciągu doby  Nie więcej niż 0,78 mg N-NH <sub>4</sub> /l		
12	Całkowity chlor pozostały	Nie więcej niż 0,005 mg HOCL/l. Powyższa wartość odpowiada odczynowi pH 6,0. Przy wyższym odczynie pH można uznać większe stężenia całkowitego chloru pozostałego	Metoda DPD (dietyl-p-fenylenediamien)	Co miesiąc

1	2	3	4	5
13	Cynk ogólny	Nie więcej niż: 0,3 mg/l Zn <sup>2)</sup>   1 mg/l Zn <sup>2)</sup>	Atomowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc
14	Miedź rozpuszczona	Nie więcej niż 0,04 mg/l Cu <sup>3)</sup>	Atomowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc

1) Wartość dopuszczalna temperatury równa 10°C ma zastosowanie jedynie do okresów rozrodu i rozwoju narybku gatunków ryb, które wymagają zimnej wody do rozmnażania i tylko do wód, w których mogą znajdować się takie gatunki.

2) Wartości odpowiadają twardości wody 100 mg/l CaCO<sub>3</sub>. Odpowiednie wartości dla pozostałych twardości wody są podane w poniższej tabeli:

Dopuszczalne stężenie cynku w mg/l Zn	Twardość wody w mg/l CaCO <sub>3</sub>		
	10	50	100
w wodach dla ryb łososiowatych nie więcej niż:	0,03	0,2	0,3
w wodach dla ryb karpiniowatych nie więcej niż:	0,3	0,7	1,0
			500
			0,5
			2,0

3) Wartości odpowiadające twardości wody 100 mg/l CaCO<sub>3</sub>. Odpowiednie wartości dla pozostałych twardości wody są podane w poniższej tabeli:

Dopuszczalne stężenie miedzi rozpuszczonej w wodzie, mg/l Cu	Twardość wody w mg/l CaCO <sub>3</sub>		
	10	50	100
	0,005 <sup>4)</sup>	0,022	0,04
			0,112

4) Obecność ryb w wodach zawierających większe stężenia miedzi może wskazywać na przewagę rozpuszczonych kompleksów miedziowoorganicznych.