

## 1008

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

z dnia 20 sierpnia 2008 r.

**w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.<sup>3)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa sposób klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, w tym:

## 1) sposób klasyfikacji:

- a) elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, w oparciu o wchodzące w ich skład wskaźniki jakości, dla poszczególnych kategorii jednolitych części wód, uwzględniający różne typy wód powierzchniowych,
- b) stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych, jeziorach lub innych zbiornikach naturalnych, wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych, uwzględniający klasyfikację elementów, o których mowa w lit. a,
- c) potencjału ekologicznego sztucznych jednolitych części wód powierzchniowych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, uwzględniający klasyfikację elementów, o których mowa w lit. a,
- d) stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych;

## 2) sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości, o których mowa w pkt 1 lit. a;

## 3) sposób oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych;

## 4) sposób prezentacji wyników klasyfikacji:

- a) stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o którym mowa w pkt 1 lit. b,
- b) potencjału ekologicznego sztucznych jednolitych części wód powierzchniowych, o którym mowa w pkt 1 lit. c,

c) stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o którym mowa w pkt 1 lit. d;

## 5) częstotliwość dokonywania:

- a) klasyfikacji poszczególnych elementów, o których mowa w pkt 1 lit. a,
- b) klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

§ 2. 1. Elementy fizykochemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne klasyfikuje się na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych.

2. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych takich jak struga, strumień, potok oraz rzeka, są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

3. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny, są określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

4. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych takich jak morskie wody wewnętrzne oraz wody przejściowe, są określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

5. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych takich jak wody przybrzeżne, są określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

6. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) odnoszące się do dobrego i wyższego niż dobry stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych są określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia.

§ 3. 1. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych, jeziorach lub innych zbiornikach naturalnych wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych klasyfikuje się na podstawie wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych.

2. Sposób klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o których mowa

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działami administracji rządowej — gospodarka wodna oraz środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 216, poz. 1606).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1).

<sup>3)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r. Nr 267, poz. 2255, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i Nr 227, poz. 1658 oraz z 2007 r. Nr 21, poz. 125, Nr 64, poz. 427, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 147, poz. 1033, Nr 176, poz. 1238, Nr 181, poz. 1286 i Nr 231, poz. 1704.

w ust. 1, oraz sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych jest określony w załączniku nr 6 do rozporządzenia.

§ 4. 1. Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych klasyfikuje się na podstawie wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych, hydromorfologicznych.

2. Sposób klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych, o którym mowa w ust. 1, oraz sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych są określone w załączniku nr 7 do rozporządzenia.

§ 5. 1. Stan chemiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się na podstawie chemicznych wskaźników jakości wód.

2. Wartości graniczne chemicznych wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, są określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia.

3. Sposób klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o którym mowa w ust. 1, jest określony w załączniku nr 9 do rozporządzenia.

§ 6. 1. Stan jednolitych części wód powierzchniowych ocenia się, porównując wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych z wynikami klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

2. Stan jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych ocenia się, porównując wyniki klasyfikacji potencjału ekologicznego z wynikami klasyfikacji stanu chemicznego tych jednolitych części wód.

3. Sposób oceny stanu jednolitych części wód, o których mowa w ust. 1 i 2, jest określony w załączniku nr 10 do rozporządzenia.

§ 7. 1. Wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych przedstawia się na mapie prezentacji wyników klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych, z wykorzystaniem kolorów.

2. Sposób prezentacji wyników klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych jest określony w załączniku nr 11 do rozporządzenia.

§ 8. 1. Klasyfikacji poszczególnych elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych w każdym operacyjnym punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu operacyjnego dokonuje się z następującą częstotliwością:

- 1) corocznie, do końca I kwartału, po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym wykonywane były badania — w przypadku klasyfikacji wszystkich wskaźników jakości wód oznaczanych w punkcie pomiarowo-kontrolnym oraz klasyfikacji grup wskaźników jakości wód;
- 2) corocznie, do końca I półrocza, po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym wykonywane były badania — w przypadku:
  - a) klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych,
  - b) oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

2. Klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych w każdym operacyjnym punkcie pomiarowo-kontrolnym dokonuje się z częstotliwością określoną w ust. 1.

§ 9. Klasyfikacji poszczególnych elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych oraz klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych w każdym punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu diagnostycznego dokonuje się co najmniej co 6 lat, do końca I półrocza, po zakończeniu okresu, w którym wykonywane były badania — w przypadku:

- 1) klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych;
- 2) oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

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

Minister Środowiska: *M. Nowicki*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska  
z dnia 20 sierpnia 2008 r. (poz. 1008)

Załącznik nr 1

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W CIEKACH NATURALNYCH  
TAKICH JAK STRUGA, STRUMIEN, POTOK, RZĘKA

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód, właściwa dla klasy:					
			I	II	III	IV	V	
1	Elementy biologiczne							
1.1	Fitoplankton							
1.1.1	Chlorofil „a” <sup>1)</sup>	µg/l	<20	35	50	65	>65	
	Chlorofil „a” <sup>2)</sup>	µg/l	<25	60	95	130	>130	
1.2	Fitobentos							
	Wskaźnik okrzemkowy IO <sup>3)</sup>	-	>0,75	0,55	0,35	0,15	<0,15	
1.2.1	Wskaźnik okrzemkowy IO <sup>4)</sup>	-	>0,70	0,50	0,30	0,15	<0,15	
	Wskaźnik okrzemkowy IO <sup>5)</sup>	-	>0,70	0,50	0,30	0,10	<0,10	
	Wskaźnik okrzemkowy IO <sup>6)</sup>	-	>0,65	0,45	0,25	0,10	<0,10	
1.3	Makrofity							
	Makrofitowy Indeks Rzeczny <sup>7)</sup>	-	≥44,5	35	25,4	15,8	<15,8	
1.3.1	Makrofitowy Indeks Rzeczny <sup>8)</sup>	-	≥47,1	36,8	26,5	16,2	<16,2	
	Makrofitowy Indeks Rzeczny <sup>2)</sup>	-	≥37,9	35	32,1	29,2	<29,2	
1.4	Makrobezkręgowce bentosowe	Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)						
1.5	Ichtiofauna	Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)						

2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające element biologiczny)				
2.1	Reżim hydrologiczny				
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy jakości wody są wielkość i dynamika przepływu oraz wynikające z nich połączenie z wodami podziemnymi odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżonym do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.			
2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych				
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki				
2.2.1	Liczba i rodzaj barier	Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy jakości wody jest ciągłość jednolitej części wód niezakłócona na skutek działalności antropogenicznych i pozwalająca na niezakłóconą migrację organizmów wodnych i transport osadów. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.			
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych				
2.3	Warunki morfologiczne				
2.3.1.a	Głębokość strugi, strumienia, potoku lub rzeki i zmienność szerokości				
2.3.2.a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku lub rzeki	Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy jakości wody są kształty koryta, zmienność szerokości i głębokości, prędkości przepływu, warunki podłoża oraz warunki i struktura stref nadbrzeżnych odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.			
2.3.3.a	Struktura strefy nadbrzeżnej				
2.3.4.a	Szybkość prądu				
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)				
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1	Temperatura wody	°C	≤ 22	24	Wartości granicznych nie ustala się.
3.1.4	Zawiesina ogólna	mg/l	≤ 25	50	
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7	5	Wartości granicznych nie ustala się.
3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3	6	
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Mn	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 6	12	
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	≤ 10	15	
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10	≤ 20	
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.2	Przewodność w 20 °C	μS/cm	≤ 1000	1500	Wartości granicznych nie ustala się.
3.3.3	Substancje rozpuszczone	mg/l	≤ 500	800	

3.3.4	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 150	250
3.3.5	Chlorki	mg Cl/l	≤ 200	300
3.3.6	Wapń	mg Ca/l	≤ 100 <sup>9)</sup>	200 <sup>9)</sup>
3.3.7	Magnez	mg Mg/l	≤ 50 <sup>9)</sup>	100 <sup>9)</sup>
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)			
3.4.1	Odczyn pH	pH	6-8,5	6-9
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)			
3.5.1	Azot amonowy	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,78	1,56
3.5.2	Azot Kjeldahla (N org+NH <sub>4</sub> )	mg N/l	≤ 1	2
3.5.3	Azot azotanowy	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	5
3.5.4	Azot ogólny	mg N/l	≤ 5	10
3.5.7	Fosfor ogólny	mg P/l	≤ 0,2	0,4

Wartości granicznych nie ustala się.

#### Objaśnienia:

- 1) Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych żwirowych o powierzchni zlewni  $\geq 5000$  km<sup>2</sup> (dla obu typów rzek), małych i średnich rzek na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także cieków łączących jeziora.
- 2) Dla wielkich rzek nizinnych.
- 3) Dla potoków tatrzańskich krzemianowych i węglanowych oraz potoków sudeckich.
- 4) Dla potoków wyżynnych krzemianowych z substratem gruboziarnistym, potoków wyżynnych węglanowych z substratem gruboziarnistym, małych rzek wyżynnych krzemianowych, małych rzek wyżynnych węglanowych z substratem drobnoziarnistym, potoków wyżynnych gruboziarnistych, małych rzek wyżynnych krzemianowych, małych rzek wyżynnych węglanowych, średnich rzek fliszowych, małych rzek fliszowych, potoków fliszowych, potoków fliszowych — zachodnich, potoków fliszowych, potoków fliszowych — wschodnich.
- 5) Dla potoków nizinnych lessowych lub gliniastych, potoków nizinnych piaszczystych, potoków nizinnych żwirowych, potoków organicznych.
- 6) Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych żwirowych, małej i średniej rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych oraz cieków łączących jeziora; obszar zlewni powinien być mniejszy niż 5000 km<sup>2</sup>.
- 7) Dla potoków nizinnych lessowych lub gliniastych, potoków nizinnych piaszczystych, rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek przyujściowych będących pod wpływem wód sfornych, potoków organicznych, rzek w dolinie zatorfionej, cieków łączących jeziora.
- 8) Dla potoków nizinnych żwirowych oraz rzek nizinnych żwirowych.
- 9) Podane wartości graniczne odnoszą się do formy rozpuszczonej metali.

## Załącznik nr 2

## WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH TAKICH JAK JEZIORO I INNY NATURALNY ZBIORNIK WODNY

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód, właściwa dla klasy:					Uwagi
			I	II	III	IV	V	
1	Elementy biologiczne							
1.1	Fitoplankton							
	Chlorofil „a”							
1.1.1	Współczynnik Schindlera <2 <sup>1)</sup>	µg/l	<5	8	11	16	>16	Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>1)</sup>	µg/l	<7	13	21	33	>33	Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera <2 <sup>3)</sup>	µg/l	<10	19	30	42	>42	Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>3)</sup>	µg/l	<10	23	40	68	>68	Wartość średnia <sup>2)</sup>
1.2	Fitobentos							
1.2.1	Wskaźnik okrzemkowy dla jezior OJ <sup>4)</sup>	-	>0,83	0,55	0,30	0,15	<0,15	-
1.3	Makrofity							
1.3.1	Makrofitowy Indeks Stanu ekologicznego <sup>5)</sup>	-	1 – 0,680	0,679 – 0,340	0,339 – 0,170	0,169 – 0,090	<0,090	-
	Makrofitowy Indeks Stanu ekologicznego <sup>6)</sup>	-	1 – 0,680	0,679 – 0,270	0,269 – 0,110	0,109 – 0,050	<0,050	-
	Makrobezkręgowce bentosowe							
1.4	Ichtiofauna							
1.5	Elementy hydromorfologiczne (wspierające element biologiczny)							
2	Rezim hydrologiczny							
2.1	Rezim hydrologiczny							
2.1.1.a	Wielkość i dynamika przepływu wody, poziom							
2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych							
2.1.3	Czas retencji							

Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy są wielkość i dynamika przepływu, poziom, czas retencji oraz wynikające z nich połączenie z wodami podziemnymi odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.

2.3	Warunki morfologiczne	Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy są zmienność głębokości jednolitej części wód, ilość i struktura podłoża oraz struktura i stan strefy brzegowej odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.			
2.3.1.b	Zmienność głębokości dna				
2.3.2.b	Struktura brzegu jeziora oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego				
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)				
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego				
3.1.4	Współczynnik Schindlera <2 <sup>1)</sup>	m	2,5	Wartości granicznych nie ustala się.	Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>1)</sup>	m	1,7		Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera <2 <sup>3)</sup>	m	1,5		Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>3)</sup>	m	1		Wartość średnia <sup>2)</sup>
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1	Tlen rozpuszczony <sup>7)</sup>	mg O <sub>2</sub> /l	≥4	Wartości granicznych nie ustala się.	
3.2.5	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	%	≥10		
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.2	Przewodność w 20 °C	µS/cm	≤600 <sup>8)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.	Wartość średnia <sup>2)</sup>
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
	Azot ogólny (całkowity)				
3.5.5	Współczynnik Schindlera <2 <sup>1)</sup>	mg N/l	1,5	Wartości granicznych nie ustala się.	Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>1)</sup>	mg N/l	2		Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera <2 <sup>3)</sup>	mg N/l	1,6		Wartość średnia <sup>2)</sup>
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>3)</sup>	mg N/l	2,5		Wartość średnia <sup>2)</sup>

3.5.7	Fosfor ogólny			Wartość średnia <sup>2)</sup>
		mg P/l	0,060	
	Współczynnik Schindlera <2 <sup>1)</sup>	mg P/l	0,090	Wartości granicznych nie ustala się.
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>1)</sup>	mg P/l	0,100	
	Współczynnik Schindlera <2 <sup>3)</sup>	mg P/l	0,120	
	Współczynnik Schindlera >2 <sup>3)</sup>	mg P/l	0,120	

**Objaśnienia:**

- 1) Dla jezior stratyfikowanych.
- 2) Średnia arytmetyczna z wyników badań uzyskanych na jednym stanowisku pomiarowym.
- 3) Dla jezior niestratyfikowanych.
- 4) Dla wszystkich jezior, z wyjątkiem jezior pozostających pod wpływem wód morskich oraz niestratyfikowanych jezior o współczynniku Schindlera <2 i zawartości Ca>25 mg/l.
- 5) Dla jezior ramienicowych głębokich.
- 6) Dla jezior ramienicowych płytkich.
- 7) Latem nad dnem w jeziorach niestratyfikowanych.
- 8) Podane wartości graniczne odnoszą się do formy rozpuszczonej metali.



Załącznik nr 3

**WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH  
TAKICH JAK MORSKIE WODY WEWNĘTRZNE ORAZ WODY PRZEJŚCIOWE**

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód, właściwa dla klasy:					
			I	II	III	IV	V	
1	Elementy biologiczne							
1.1	Fitoplankton							
	Chlorofil „a” <sup>1)</sup>	µg/l	<1,94 <sup>2)</sup>	3,76 <sup>2)</sup>	5,58 <sup>2)</sup>	7,40 <sup>2)</sup>	>7,40 <sup>2)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>3)</sup>	µg/l	<2,50 <sup>2)</sup>	5,50 <sup>2)</sup>	8,75 <sup>2)</sup>	15,25 <sup>2)</sup>	>15,25 <sup>2)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>4)</sup>	µg/l	<5 <sup>5)</sup>	7,50 <sup>5)</sup>	15 <sup>5)</sup>	25 <sup>5)</sup>	>25 <sup>5)</sup>	
1.1.1	Chlorofil „a” <sup>6)</sup>	µg/l	<2,50 <sup>5)</sup>	3,80 <sup>5)</sup>	5,10 <sup>5)</sup>	7,70 <sup>5)</sup>	>7,70 <sup>5)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>7)</sup>	µg/l	<1 <sup>5)</sup>	23,20 <sup>5)</sup>	31,30 <sup>5)</sup>	50 <sup>5)</sup>	>50 <sup>5)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>8)</sup>	µg/l	<10 <sup>5)</sup>	20 <sup>5)</sup>	30 <sup>5)</sup>	40 <sup>5)</sup>	>40 <sup>5)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>9)</sup>	µg/l	<1,20 <sup>5)</sup>	2 <sup>5)</sup>	2,80 <sup>5)</sup>	4,30 <sup>5)</sup>	>4,30 <sup>5)</sup>	
1.4	Makroglony i okrytozależkowe	Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)						
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe	Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)						
1.6	Ichtiofauna	Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)						
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające element biologiczny)							
2.1	Reżim hydrologiczny							
2.1.1.b	Przepływ wody środkiem (bilans hydrologiczny, w tym: dopływy środkiem wody, czas retencji i wymiana, zmienne meteorologiczne)	Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy jest system przepływu wód środkiem odpowiadający całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżony do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.						
2.3	Warunki morfologiczne							
2.3.1.c	Zmienność głębokości (kształt basenu)	Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy są zmienność głębokości, warunki podłoża oraz warunki i stan stref pływów odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.						
2.3.2.c	Struktura ilościowa i podłoże dna (wielkość cząstek, zawartość związków organicznych)							
2.3.4.b	Struktura pasma pływów (pokrycie roślinne, skład roślinności)							

3		Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)		
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne			
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>1)</sup>	m	>6 <sup>2)</sup>	4,5 <sup>2)</sup>
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>3)</sup>	m	>4 <sup>2)</sup>	3 <sup>2)</sup>
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>	m	>5 <sup>5)</sup>	3,75 <sup>5)</sup>
3.1.4	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>6)</sup>	m	>6 <sup>5)</sup>	4,5 <sup>5)</sup>
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>7)</sup>	m	>1 <sup>5)</sup>	0,75 <sup>5)</sup>
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>8)</sup>	m	>2,5 <sup>5)</sup>	1,9 <sup>5)</sup>
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>5), 9)</sup>	m	-	-
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne			
3.2.1	Tlen rozpuszczony przy dnie	mg O <sub>2</sub> /l	>6 <sup>2)</sup>	4,2 <sup>2)</sup>
3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2	4
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	≤ 5	10
3.2.5	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m)	%	90 – 110 <sup>2)</sup>	80 – 120 <sup>2)</sup>
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie			
3.3.1	Zasolenie			Wartości granicznych nie ustala się.
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)			
3.4.1	pH <sup>1), 3), 4), 6), 7), 8), 9)</sup>	pH	7 – 8	7 – 8,8
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)			
3.5.1	Azot amonowy <sup>7)</sup>	mg N NH <sub>4</sub> /l	<0,10 <sup>5), 11)</sup>	0,15 <sup>5), 11)</sup>
	Azot amonowy <sup>8)</sup>	mg N NH <sub>4</sub> /l	<0,04 <sup>5), 11)</sup>	0,06 <sup>5), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>1)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,08 <sup>10), 11)</sup>	0,12 <sup>10), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>3)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,11 <sup>10), 11)</sup>	0,17 <sup>10), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>4)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,18 <sup>5), 11)</sup>	0,27 <sup>5), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>6)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,10 <sup>5), 11)</sup>	0,15 <sup>5), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>7)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,20 <sup>5), 11)</sup>	0,30 <sup>5), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>8)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,60 <sup>5), 11)</sup>	0,90 <sup>5), 11)</sup>
	Azot azotanowy <sup>9)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,007 <sup>5), 11)</sup>	0,011 <sup>5), 11)</sup>
3.5.3	Wartości granicznych nie ustala się.			

3.5.5	Azot ogólny <sup>1), 3)</sup>	mg N/l	<0,25 <sup>2), 11)</sup>	0,40 <sup>8), 11)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot ogólny <sup>4)</sup>	mg N/l	<0,35 <sup>5), 11)</sup>	0,53 <sup>9), 11)</sup>	
	Azot ogólny <sup>6)</sup>	mg N/l	<0,18 <sup>2), 11)</sup>	0,27 <sup>8), 11)</sup>	
	Azot ogólny <sup>7)</sup>	mg N/l	<0,65 <sup>5), 11)</sup>	0,98 <sup>9), 11)</sup>	
	Azot ogólny <sup>8)</sup>	mg N/l	<1,25 <sup>5), 11)</sup>	1,90 <sup>9), 11)</sup>	
	Azot ogólny <sup>9)</sup>	mg N/l	<0,20 <sup>5), 11)</sup>	0,30 <sup>9), 11)</sup>	
	Azot mineralny <sup>1)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,10 <sup>10), 11)</sup>	0,15 <sup>10), 11)</sup>	
	Azot mineralny <sup>2)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,15 <sup>10), 11)</sup>	0,25 <sup>10), 11)</sup>	
	Azot mineralny <sup>3)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,21 <sup>11)</sup>	0,32 <sup>11)</sup>	
3.5.9	Azot mineralny <sup>4)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,12 <sup>5), 11)</sup>	0,18 <sup>5), 11)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot mineralny <sup>5)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,25 <sup>5), 11)</sup>	0,38 <sup>5), 11)</sup>	
	Azot mineralny <sup>6)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,70 <sup>5), 11)</sup>	1,05 <sup>5), 11)</sup>	
	Azot mineralny <sup>7)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> + N <sub>NO<sub>2</sub></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub></sub> )	mg N/l	<0,017 <sup>5), 11)</sup>	0,026 <sup>5), 11)</sup>	
	Fosforany <sup>1), 2)</sup>	mg P <sub>PO<sub>4</sub></sub> /l	<0,022 <sup>10), 11), 12)</sup>	0,035 <sup>10), 11), 12)</sup>	
	Fosforany <sup>3)</sup>	mg P <sub>PO<sub>4</sub></sub> /l	<0,022 <sup>5), 11)</sup>	0,035 <sup>5), 11)</sup>	
	Fosforany <sup>4)</sup>	mg P <sub>PO<sub>4</sub></sub> /l	<0,022 <sup>5), 11)</sup>	0,035 <sup>5), 11)</sup>	
3.5.6	Fosforany <sup>5)</sup>	mg P <sub>PO<sub>4</sub></sub> /l	<0,030 <sup>5), 11), 12)</sup>	0,045 <sup>5), 11), 12)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosforany <sup>6)</sup>	mg P <sub>PO<sub>4</sub></sub> /l	<0,06 <sup>5), 11), 12)</sup>	0,09 <sup>5), 11), 12)</sup>	
	Fosforany <sup>7)</sup>	mg P <sub>PO<sub>4</sub></sub> /l	<0,002 <sup>5), 11), 12)</sup>	0,003 <sup>5), 11), 12)</sup>	
	Fosfor ogólny <sup>1)</sup>	mg P/l	<0,022 <sup>2), 11)</sup>	0,035 <sup>2), 11)</sup>	
	Fosfor ogólny <sup>3)</sup>	mg P/l	<0,030 <sup>2), 11)</sup>	0,045 <sup>2), 11)</sup>	
	Fosfor ogólny <sup>4)</sup>	mg P/l	<0,031 <sup>5), 11)</sup>	0,045 <sup>5), 11)</sup>	
	Fosfor ogólny <sup>6)</sup>	mg P/l	<0,028 <sup>5), 11)</sup>	0,032 <sup>5), 11)</sup>	
3.5.7	Fosfor ogólny <sup>7)</sup>	mg P/l	<0,080 <sup>5), 11)</sup>	0,120 <sup>5), 11)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor ogólny <sup>8)</sup>	mg P/l	<0,10 <sup>5), 11)</sup>	0,15 <sup>5), 11)</sup>	
	Fosfor ogólny <sup>9)</sup>	mg P/l	<0,0205 <sup>9), 11)</sup>	0,030 <sup>5), 11)</sup>	

## Objaśnienia:

- 1) Dla akwenu morskich wód wewnętrznych w obszarze Zatoki Gdańskiej (wewnętrzna Zatoka Gdańska i zewnętrzna Zatoka Pucka).
- 2) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach V—X.
- 3) Dla akwenu wód przejściowych w obszarze ujściowym Wisły w Zatoce Gdańskiej.
- 4) Dla akwenu wód przejściowych w obszarze ujściowym Świny w Zatoce Pomorskiej.
- 5) Wartości średnie roczne.
- 6) Dla akwenu wód przejściowych w obszarze ujściowym Dziwny w Zatoce Pomorskiej.
- 7) Dla akwenu Zalewu Wiślanego.
- 8) Dla akwenu Zalewu Szczecińskiego.
- 9) Dla akwenu Zalewu Puckiego.
- 10) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach I—III.
- 11) Wartości średnie z całej kolumny wody.
- 12) Podane wartości dotyczą ortofosforanów.

Załącznik nr 4

**WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH  
TAKICH JAK WODY PRZYBRZEŻNE**

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód, właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	<b>Elementy biologiczne</b>						
1.1	Fitoplankton						
1.1.1	Chlorofil „a” <sup>1), 2)</sup>	µg/l	<2,10 <sup>3)</sup>	3,15 <sup>3)</sup>	4,20 <sup>3)</sup>	6,25 <sup>3)</sup>	>6,25 <sup>3)</sup>
	Chlorofil „a” <sup>4)</sup>	µg/l	<1,50 <sup>3)</sup>	1,90 <sup>3)</sup>	2,30 <sup>3)</sup>	3,10 <sup>3)</sup>	>3,10 <sup>3)</sup>
	Chlorofil „a” <sup>2)</sup>	µg/l	<2,10 <sup>5)</sup>	3,15 <sup>5)</sup>	4,20 <sup>5)</sup>	6,25 <sup>5)</sup>	>6,25 <sup>5)</sup>
1.4	Makroglony i okrytozależkowe		Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)				
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe		Element nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)				
2	<b>Elementy hydromorfologiczne (wspierające element biologiczny)</b>						
2.1	Rezim hydrologiczny						
2.1.1.b	Przeptyw wody stodkiej (bilans hydrologiczny, w tym: dopływy stodkiej wody, czas retencji i wymiana, zmienne meteorologiczne)		Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy są przeptywy wód stodkich oraz kierunek i prędkość dominujących prądów odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.				
	Kierunek dominujących prądów						
2.1.2	Ekspozycja na fale						
2.3	Warunki morfologiczne						
2.3.1.d	Zmienna głębokość (topografia)						
	Struktura ilościowa i podłoże dna (wielkość cząstek, zawartość związków organicznych)		Do czasu ustalenia liczbowych wartości granicznych należy przyjąć, że wartością graniczną I klasy są zmienność głębokości, struktura i substrat podłoża wybrzeża oraz struktura i stan stref pływów odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.				
2.3.4.b	Struktura pasma pływów (pokrycie roślinne, skład roślinności)						
3	<b>Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)</b>						
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne						
3.1.4	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>1)</sup>	m	>4,7 <sup>3)</sup>	3,5 <sup>3)</sup>			Wartości granicznych nie ustala się.
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>3), 4)</sup>	m					
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>2)</sup>	m	>5 <sup>5)</sup>	3,8 <sup>5)</sup>			

3.2		Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne	
3.2.1	Tlen rozpuszczony przy dnie <sup>2)</sup>	mg O <sub>2</sub> /l	>6 <sup>5)</sup>
	Tlen rozpuszczony przy dnie	mg O <sub>2</sub> /l	>6 <sup>3)</sup>
3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	≤ 5
	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m) <sup>2)</sup>	%	90-110 <sup>5)</sup>
3.2.5	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m)	%	90-110 <sup>3)</sup>
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie		
3.3.1	Zasolenie	Wartości granicznych nie ustala się.	
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)		
3.4.1	Odczyn	pH	7-8
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)		
3.5.3	Azot azotanowy <sup>1)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,08 <sup>6), 7)</sup>
	Azot azotanowy <sup>4)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,05 <sup>6), 7)</sup>
	Azot azotanowy <sup>2)</sup>	mg N NO <sub>3</sub> /l	<0,10 <sup>5), 7)</sup>
3.5.5	Azot ogólny <sup>1)</sup>	mg N/l	<0,25 <sup>3), 7)</sup>
	Azot ogólny <sup>4)</sup>	mg N/l	<0,20 <sup>3), 7)</sup>
	Azot ogólny <sup>2)</sup>	mg N/l	<0,25 <sup>5), 7)</sup>
3.5.9	Azot mineralny <sup>1)</sup> (N NO <sub>3</sub> + N NO <sub>2</sub> + N NH <sub>4</sub> )	mg N/l	<0,10 <sup>6), 7)</sup>
	Azot mineralny <sup>4)</sup> (N NO <sub>3</sub> + N NO <sub>2</sub> + N NH <sub>4</sub> )	mg N/l	<0,06 <sup>6), 7)</sup>
	Azot mineralny <sup>2)</sup> (N NO <sub>3</sub> + N NO <sub>2</sub> + N NH <sub>4</sub> )	mg N/l	<0,15 <sup>5), 7)</sup>
3.5.6	Fosforany <sup>1)</sup>	mg P PO <sub>4</sub> /l	<0,016 <sup>6), 7), 8)</sup>
	Fosforany <sup>4)</sup>	mg P PO <sub>4</sub> /l	<0,010 <sup>6), 7), 8)</sup>
	Fosforany <sup>2)</sup>	mg P PO <sub>4</sub> /l	<0,016 <sup>5), 7)</sup>
3.5.7	Fosfor ogólny <sup>1)</sup>	mg P/l	<0,022 <sup>3), 7)</sup>
	Fosfor ogólny <sup>4)</sup>	mg P/l	<0,020 <sup>3), 7)</sup>
	Fosfor ogólny <sup>2)</sup>	mg P/l	<0,025 <sup>5), 7)</sup>

## Objaśnienia:

1) Dla akwenu Zatoki Gdańskiej oraz pasa wód przyległych do Mierzei Wiślanej.

2) Dla akwenu Zatoki Pomorskiej oraz pasa wód przyległych do Wolińskiego Parku Narodowego (obszar pomiędzy ujściami Świny i Dziwny).

3) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach V—IX.

4) Dla akwenu wód przybrzeżnych środkowego wybrzeża.

5) Wartości średnie roczne.

6) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach I—III.

7) Wartości średnie z całej kolumny wody.

8) Podane wartości dotyczą ortofosforanów.

Załącznik nr 5

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD Z GRUPY SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO  
(SPECYFICZNE ZANIECZYSZCZENIA SYNTETYCZNE I NIESYNTETYCZNE) ODNOSĄCE SIĘ DO DOBRĘGO I WYŻSZEGO NIŻ DOBRY  
STANU EKOLOGICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Numer CAS <sup>1)</sup> dla substancji chemicznych	Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartości graniczne wskaźników jakości wód według kategorii jednolitych części wód powierzchniowych		
				struga, strumień, potok, rzeka (w tym wody silnie zmienione), kanał i sztuczne zbiorniki wodne	jeziora, jeziora silnie zmienione oraz inne naturalne	morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i przybrzeżne
	4	Grupa wskaźników chemicznych charakterystycznych występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego				
	4.3	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (stężenia metali dotyczą rozpuszczonej fazy)				
7440-38-2	4.3.1	Arsen	mg As/l	0,05		0,05
7440-39-3	4.3.2	Bar	mg Ba/l	0,5		0,5
7440-42-8	4.3.3	Bor	mg B/l	2		2
Brak	4.3.4	Chrom sześciowartościowy	mg Cr <sup>6+</sup> /l	0,02		0,02
7440-47-3	4.3.5	Chrom ogólny (suma <sup>+Cr<sub>3</sub></sup> i <sup>+Cr<sub>6</sub></sup> )	mg Cr/l	0,05		0,05
7440-66-6	4.3.6	Cynk	mg Zn/l	1		1
7440-50-8	4.3.7	Miedź	mg Cu/l	0,05		0,05
Brak	4.3.8	Fenole lotne (indeks fenolowy)	mg/l	0,01		0,01
Brak	4.3.9	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	mg/l	0,2		0,2
7429-90-5	4.3.10	Glin	mg Al/l	0,4		0,4
57-12-5	4.3.11	Cyjanki wolne	mg CN/l	0,05		0,05
Brak	4.3.12	Cyjanki związane	mg Me (CN) <sub>x</sub> /l	0,05		0,05
7439-98-7	4.3.13	Molibden	mg Mo/l	0,04		0,04
7782-49-2	4.3.14	Selen	mg Se/l	0,02		0,02
7440-22-4	4.3.15	Srebro	mg Ag/l	0,005		0,005
15035-09-3	4.3.16	Tal	mg Tl/l	0,002		0,002
7440-32-6	4.3.17	Tytan	mg Ti/l	0,05		0,05
14867-38-0	4.3.18	Wanad	mg V/l	0,05		0,05
35734-21-5	4.3.19	Antymon	mg Sb/l	0,002		0,002
Brak	4.3.20	Fluorki	mg F/l	1,5		1,5
1932-52-9	4.3.21	Beryl	mg Be/l	0,0008		0,0008
7440-48-4	4.3.22	Kobalt	mg Co/l	0,05		0,05
Brak	4.3.23	Cyna <sup>2)</sup>	mg Sn/l	-		-

Objaśnienia:

1) Numer przypisany substancji przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

2) Wskaźnik nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania).

## Załącznik nr 6

**SPOSÓB KLASYFIKACJI STANU EKOLOGICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH  
ORAZ SPOSÓB INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD WCHODZĄCYCH  
W SKŁAD ELEMENTÓW FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I HYDROMORFOLOGICZNYCH**

**A. Sposób klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych**

I. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się przez nadanie jednolitej części wód powierzchniowych jednej z pięciu klas jakości wód.

Klasa jakości wód	Stan ekologiczny
I	Bardzo dobry
II	Dobry
III	Umiarkowany
IV	Stąby
V	Zły

II. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych ustanowiono jeden punkt pomiarowo-kontrolny, klasyfikacja stanu ekologicznego sporządzona dla tego punktu jest równocześnie klasyfikacją stanu ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych.

III. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych ustanowiono więcej niż jeden punkt pomiarowo-kontrolny, jako klasyfikację stanu ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych przyjmuje się:

- 1) w przypadku jednolitych części wód takich jak: struga, strumień, potok, rzeka — wynik klasyfikacji uzyskany dla punktu pomiarowo-kontrolnego zlokalizowanego na zamknięciu lub najbliższym zamknięciu jednolitej części wód;
- 2) w przypadku jednolitych części wód takich jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny — wynik będący uśrednioną wartością spośród wyników klasyfikacji każdego z punktów pomiarowo-kontrolnych, przy czym obliczoną średnią należy zaokrąglić w dół, do liczby całkowitej, oznaczającej numer klasy.

IV. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych nie ustanowiono żadnego punktu pomiarowo-kontrolnego, oceny jej stanu ekologicznego dokonuje się na podstawie wyników uzyskanych dla innej jednolitej części wód powierzchniowych należącej do tej samej kategorii, typu i będącej pod takim samym wpływem wynikającym z działalności człowieka.

V. Klasyfikacji elementów hydromorfologicznych dokonuje się w całej jednolitej części wód powierzchniowych.

VI. W celu wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych należy dokonać interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych.

**B. Sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych**

VII. Działanie 1. Ocena wyników pomiarów i badań.

1. Ocena wiarygodności uzyskanych wyników pomiarów, badań i odrzucenie wszystkich wyników, które zostały uzyskane w warunkach odbiegających od normalnych (w czasie powodzi lub innych klęsk żywiołowych albo wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak: intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu albo wysokie temperatury powietrza).
2. Analiza poszczególnych wartości wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem zakresu stwierdzonego w dotychczasowych zbiorach danych, a w przypadku znacznych różnic analiza wzajemnych odniesień wskaźników jakości wód oraz ocena przyczyn (w szczególności takich jak awaria oczyszczalni i prace budowlane).
3. Działanie 1 dotyczy elementów biologicznych oraz wspierających je elementów hydromorfologicznych i fizykochemicznych.

VIII. Działanie 2. Klasyfikacja elementów biologicznych.

1. Zaklasyfikowanie każdego z badanych w określonym punkcie pomiarowo-kontrolnym wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów biologicznych do jednej z pięciu klas jakości wód powierzchniowych przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód z wartościami wskaźników jakości wód określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia, przy czym:
  - 1) klasa I oznacza stan bardzo dobry biologicznego wskaźnika jakości wód;
  - 2) klasa II oznacza stan dobry biologicznego wskaźnika jakości wód;



- 3) klasa III oznacza stan umiarkowany biologicznego wskaźnika jakości wód;
  - 4) klasa IV oznacza stan słaby biologicznego wskaźnika jakości wód;
  - 5) klasa V oznacza stan zły biologicznego wskaźnika jakości wód.
2. Jeżeli klasyfikacja elementu biologicznego jest przeprowadzana na podstawie więcej niż jednego parametru, jej wynik należy uśrednić, jeżeli parametry te reagują podobnie na określone oddziaływanie wynikające z działalności człowieka.
  3. Jeżeli parametry nie reagują podobnie, o wyniku oceny decyduje parametr przyjmujący najgorszą wartość.
  4. W przypadku chlorofilu „a” pod uwagę bierze się wartość średnią z pomiarów uzyskanych w ciągu roku kalendarzowego.
  5. Klasyfikacja polega na nadaniu biologicznemu elementowi jakości jednej z pięciu klas jakości wód powierzchniowych.
  6. Klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych polega na dokonaniu wspólnej oceny elementów biologicznych przez przypisanie im jednej z pięciu klas jakości wód powierzchniowych.
  7. O wyniku oceny decyduje element biologiczny, któremu nadano poprzednio najmniej korzystną klasę.
  8. Jeżeli klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód osiąga:
    - 1) stan bardzo dobry, należy przejść do działania 3;
    - 2) stan dobry, należy przejść do działania 5;
    - 3) stan umiarkowany lub gorszy, należy przejść do działania 6.
- IX. Działanie 3. Podejmowane w przypadku, gdy klasyfikacja stanu ekologicznego dokonana na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód osiągnęła stan bardzo dobry.
1. Określenie klasy jakości wód dla każdego z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, określonych w załącznikach nr 1—5 do rozporządzenia (z wartościami granicznymi poszczególnych wskaźników jakości wód należy porównać najgorszą odnotowaną wartość stężenia lub, w przypadku wskaźników jakości wód zmierzonych dwanaście lub więcej razy w ciągu roku kalendarzowego, wartość stężenia odpowiadającą 90. percentylowi).
  2. Jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I oraz żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia nie przekracza wartości granicznych dla stanu dobrego i powyżej dobrego, należy przejść do działania 4.
3. Jeżeli jeden lub więcej badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I jakości wód albo jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia przekracza wartości graniczne dla stanu dobrego i powyżej dobrego, należy przejść do działania 5.
- X. Działanie 4. Podejmowane w przypadku, gdy klasyfikacja stanu na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych osiągnęła stan bardzo dobry, i gdy żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I oraz gdy żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia nie przekracza wartości granicznych dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry.
1. Określenie klasy jakości wód dla każdego z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia.
  2. Jeżeli żaden z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I jakości wód, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się I klasę stanu ekologicznego.
  3. Jeżeli jeden lub więcej badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I jakości wód, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się II klasę stanu ekologicznego.
- XI. Działanie 5. Podejmowane w przypadku, gdy klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych osiągnęła stan dobry, i gdy jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I albo jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia przekracza wartości graniczne dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry.

1. Jeżeli żaden z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy II jakości wód powierzchniowych i żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia nie przekracza wartości granicznych dla stanu dobrego i powyżej dobrego, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się II klasę stanu ekologicznego.
  2. Jeżeli jeden lub więcej badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy II jakości wód powierzchniowych albo jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia przekracza wartości graniczne dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się III klasę stanu ekologicznego.
- XII. Działanie 6. Podejmowane w przypadku, gdy klasyfikacja stanu ekologicznego dokonana na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych osiągnęła stan umiarkowany lub gorszy od umiarkowanego.
1. Jeżeli klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy III jakości wód, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się III klasę stanu ekologicznego.
  2. Jeżeli klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy IV jakości wód, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się IV klasę stanu ekologicznego.
  3. Jeżeli klasyfikacja stanu ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych nie spełnia wymogów określonych dla klasy IV jakości wód, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się V klasę stanu ekologicznego.
- XIII. W przypadku gdy istnieje istotna rozbieżność między wynikami oceny na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych, należy ustalić przyczyny tych rozbieżności. Po wyeliminowaniu rozbieżności wynikających z przyczyn naturalnych, a także błędów w poborze prób i ich analizie, w razie występowania dalszych rozbieżności należy podjąć monitoring badawczy.
- XIV. Do czasu opracowania metody oceny stanu ekologicznego na podstawie elementów hydromorfologicznych, dopuszczalne jest dokonanie klasyfikacji stanu ekologicznego wód z pominięciem tych elementów. W takim przypadku pomija się działanie 4, a jednolitej części wód powierzchniowych, dla której został spełniony warunek określony w działaniu 3 ust. 1, nadaje się I klasę stanu ekologicznego.

## Załącznik nr 7

**SPOSÓB KLASYFIKACJI POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH SZTUCZNYCH I SILNIE ZMIENIONYCH ORAZ SPOSÓB INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD WCHODZĄCYCH W SKŁAD ELEMENTÓW FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I HYDROMORFOLOGICZNYCH**

- A. Sposób klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych
- I. Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się na podstawie elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, stosowanych w klasyfikacji stanu ekologicznego tej kategorii naturalnych wód powierzchniowych, która najbardziej przypomina odpowiednią jednolitą część wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienioną.
  - II. Klasyfikacja potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych polega na nadaniu jednolitej części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionej jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego, przy czym:
    - 1) klasa I—II oznacza dobry i wyższy niż dobry potencjał ekologiczny;
    - 2) klasa III oznacza umiarkowany potencjał ekologiczny;
    - 3) klasa IV oznacza słaby potencjał ekologiczny;
    - 4) klasa V oznacza zły potencjał ekologiczny.
  - III. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionej ustanowiono jeden punkt pomiarowo-kontrolny, klasyfikacja potencjału ekologicznego sporządzona dla tego punktu jest równocześnie oceną potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych.
  - IV. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionej ustanowiono więcej niż jeden punkt pomiarowo-kontrolny, jako klasyfikację potencjału ekologicznego przyjmuje się:
    - 1) w przypadku jednolitych części wód silnie zmienionych takich jak: struga, strumień, potok, rzeka oraz sztucznych jednolitych części wód płynących, wynik klasyfikacji uzyskany dla punktu pomiarowo-kontrolnego zlokalizowanego na zamknięciu lub najbliższym zamknięciu jednolitej części wód;
    - 2) w przypadku jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny uznanych za silnie zmienioną jednolitą część wód oraz w jednolitych częściach wód takich jak sztuczny zbiornik wodny, wynik najgorszy spośród wyników klasyfikacji każdego z punktów pomiarowo-kontrolnych.
  - V. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionej nie ustanowiono
- żadnego punktu pomiarowo-kontrolnego, oceny jej potencjału ekologicznego dokonuje się na podstawie wyników uzyskanych dla innej jednolitej części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionej należącej do tej samej kategorii, typu i będącej pod takim samym wpływem wynikającym z działalności człowieka.
- VI. Klasyfikacji elementów hydromorfologicznych dokonuje się w całej jednolitej części wód powierzchniowych.
- B. Sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych
- VII. Działanie 1. Ocena wyników pomiarów i badań.
1. Ocena uzyskanych wyników pomiarów, badań i odrzucenie wszystkich wyników, które zostały uzyskane w warunkach odbiegających od normalnych (w czasie powodzi lub innych klęsk żywiołowych albo wyjątkowych warunków pogodowych takich jak: intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu albo wysokie temperatury powietrza).
  2. Analiza poszczególnych wartości wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem zakresu stwierdzonego w dotychczasowych zbiorach danych, a w przypadku znacznych różnic analiza wzajemnych odniesień wskaźników jakości wód oraz ocena przyczyn tych różnic, w szczególności takich jak awaria oczyszczalni i prace budowlane.
  3. Działanie 1 dotyczy elementów fizykochemicznych, hydromorfologicznych i biologicznych.
- VIII. Działanie 2. Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych.
1. Określenie klasy dla każdego z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych, określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia.
  2. Jeżeli żaden z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I, należy przejść do działania 3.
  3. Jeżeli jeden lub więcej badanych wskaźników jakości wód przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I, należy dokonać klasyfikacji elementów biologicznych według działania 3 ust. 1 i 2, a następnie przejść do działania 5.

IX. Działanie 3. Klasyfikacja elementów biologicznych.

1. Zaklasyfikowanie każdego z oznaczonych w określonym punkcie pomiarowo-kontrolnym wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów biologicznych do jednej z pięciu klas przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód z wartościami wskaźników jakości wód powierzchniowych określonymi w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia, przy czym:

- 1) klasa I oznacza stan bardzo dobry biologicznego wskaźnika jakości wód;
- 2) klasa II oznacza stan dobry biologicznego wskaźnika jakości wód;
- 3) klasa III oznacza stan umiarkowany biologicznego wskaźnika jakości wód;
- 4) klasa IV oznacza stan słaby biologicznego wskaźnika jakości wód;
- 5) klasa V oznacza stan zły biologicznego wskaźnika jakości wód.

2. Jeżeli klasyfikacja elementu biologicznego przeprowadzana jest na podstawie więcej niż jednego parametru, jej wynik należy uśrednić, jeżeli parametry te reagują podobnie na określone oddziaływanie wynikające z działalności człowieka.

3. W przypadku gdy parametry nie reagują podobnie, o wyniku oceny decyduje parametr przyjmujący najgorszą wartość.

4. W przypadku chlorofilu „a” pod uwagę bierze się wartość średnią z pomiarów uzyskanych w ciągu roku kalendarzowego. Klasyfikacja polega na nadaniu biologicznemu elementowi jakości jednej z pięciu klas.

5. Jeżeli klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych:

- 1) spełnia wymogi określone dla klasy I, należy przejść do działania 4;
- 2) nie spełnia wymogów określonych dla klasy I, należy przejść do działania 5.

X. Działanie 4. Podejmowane w przypadku, gdy żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I, a klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy I.

1. Określenie klasy dla każdego z oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych jakości wód, określonych w załącznikach nr 1—5 do rozpo-

ządzenia (z wartościami granicznymi poszczególnych wskaźników jakości wód należy porównać najmniej korzystną odnotowaną wartość stężenia lub, w przypadku wskaźników jakości wód zmierzonych dwanaście lub więcej razy w ciągu roku kalendarzowego, wartość stężenia odpowiadającą 90. percentylowi).

2. Jeżeli żaden z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych jakości wód nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I oraz żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia nie przekracza wartości granicznych dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry, przyjmuje się, że dana jednolita część wód powierzchniowych sztuczna lub silnie zmieniona osiągnęła maksymalny potencjał ekologiczny i przypisuje się jej I klasę potencjału ekologicznego.

3. Jeżeli jeden lub więcej badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych jakości wód przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I lub jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia przekracza wartości graniczne dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry, należy przejść do działania 6.

XI. Działanie 5. Podejmowane w przypadku, gdy jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I lub gdy klasyfikacja potencjału na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych nie spełnia wymogów określonych dla klasy I.

1. Jeżeli klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy II, należy przejść do działania 6.

2. Jeżeli klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych nie spełnia wymogów określonych dla klasy II, należy przejść do działania 7.

XII. Działanie 6. Podejmowane w przypadku, gdy jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I lub gdy klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy II.

1. Jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów

- fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy II i żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia nie przekracza wartości granicznych dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry, danej jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej nadaje się II klasę potencjału ekologicznego.
2. Jeżeli jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy II lub jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia przekracza wartości graniczne dla stanu dobrego i stanu wyższego niż dobry, danej jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej nadaje się III klasę potencjału ekologicznego.
- XIII. Działanie 7. Podejmowane w przypadku, gdy jeden lub więcej oznaczonych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów hydromorfologicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy I lub gdy klasyfikacja potencjału na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych nie spełnia wymogów określonych dla klasy II.
1. Jeżeli klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy III, danej jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej nadaje się III klasę potencjału ekologicznego.
2. Jeżeli klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych spełnia wymogi określone dla klasy IV, danej jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej nadaje się IV klasę potencjału ekologicznego.
3. Jeżeli klasyfikacja potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych wskazuje, że jednolita część wód powierzchniowych nie spełnia wymogów określonych dla klasy IV, danej jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej nadaje się V klasę potencjału ekologicznego.
- XIV. W przypadku gdy istnieje istotna rozbieżność między wynikami oceny na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych, należy ustalić przyczyny tych rozbieżności. Po wyeliminowaniu rozbieżności wynikających z przyczyn naturalnych, a także błędów w poborze prób i ich analizie, w przypadku występowania dalszych rozbieżności należy podjąć monitoring badawczy.
- XV. Do czasu opracowania metodyk oceny potencjału ekologicznego na podstawie elementów hydromorfologicznych, dopuszczalne jest dokonanie klasyfikacji potencjału ekologicznego wód z pominięciem tych elementów. W takim przypadku pomija się działanie 2.

## Załącznik nr 8

## WARTOŚCI GRANICZNE CHEMICZNYCH WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD

Numer CAS <sup>1)</sup> dla substancji chemicznych	Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednost- ka	Wartości graniczne chemicznych wskaźników jakości wód według kategorii jednolitych części wód powierzchniowych			
				struga, strumień, potok, rzeka (w tym wody silnie zmienione), kanał	jeziora, jeziora silnie zmienione oraz inne naturalne i sztuczne zbiorniki wodne	morskie wody wewnętrzne, wody przejęciowe i przybrzeżne	uwagi
	4	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego					
	4.1	Substancje priorytetowe <sup>2)</sup>					
15972-60-8	4.1.1	Alachlor	µg/l	0,7	0,7	max <sup>3)</sup>	
120-12-7	4.1.2	Antracen	µg/l	0,4	0,4	max <sup>3)</sup>	
1912-24-9	4.1.3	Atrazyna	µg/l	2	2	max <sup>3)</sup>	
71-43-2	4.1.4	Benzen	µg/l	50	50	max <sup>3)</sup>	
32534-81-9	4.1.5	Difenyloetery bromowane	µg/l	0,0005	0,0002	średnie <sup>4)</sup>	
7440-43-9	4.1.6	Kadm i jego związki <sup>5)</sup>	µg/l	≤0,45-1,5	≤0,45-1,5	max <sup>3)</sup>	
85535-84-8	4.1.7	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany	µg/l	1,4	1,4	max <sup>3)</sup>	
470-90-6	4.1.8	Chlorfenwinfos	µg/l	0,3	0,3	max <sup>3)</sup>	
2921-88-2	4.1.9	Chlorpyrifos	µg/l	0,1	0,1	max <sup>3)</sup>	
107-06-2	4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	10	10	średnie <sup>4)</sup>	
75-09-2	4.1.11	Dichlorometan	µg/l	20	20	średnie <sup>4)</sup>	
117-81-7	4.1.12	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	1,3	1,3	średnie <sup>4)</sup>	
330-54-1	4.1.13	Diuron	µg/l	1,8	1,8	max <sup>3)</sup>	
115-29-7	4.1.14	Endosulfan	µg/l	0,01	0,004	max <sup>3)</sup>	
206-44-00	4.1.15	Fluoranten	µg/l	1	1	max <sup>3)</sup>	
118-74-1	4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	0,05	0,05	max <sup>3)</sup>	
87-68-3	4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	0,6	0,6	max <sup>3)</sup>	
608-73-1	4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	0,04	0,02	max <sup>3)</sup>	
34123-59-6	4.1.19	Izoproturon	µg/l	1	1	max <sup>3)</sup>	
7439-92-1	4.1.20	Ołów i jego związki	µg/l	7,2	7,2	średnie <sup>4)</sup>	
7439-97-6	4.1.21	Rtęć i jej związki	µg/l	0,07	0,07	max <sup>3)</sup>	
91-20-3	4.1.22	Naftalen	µg/l	2,4	1,2	średnie <sup>4)</sup>	
7440-02-0	4.1.23	Nikiel i jego związki	µg/l	20	20	średnie <sup>4)</sup>	
25154-52-3	4.1.24	Nonylofenole	µg/l	2	2	max <sup>3)</sup>	
1806-26-4	4.1.25	Oktylofenole	µg/l	0,1	0,01	średnie <sup>4)</sup>	
608-93-5	4.1.26	Pentachlorobenzen	µg/l	0,007	0,0007	średnie <sup>4)</sup>	
87-86-5	4.1.27	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	1	1	max <sup>3)</sup>	
	4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)		Dla grupy WWA należy uzyskać zgodność z każdą wartością, to jest benzo(a)pirenu, sumy benzo(b)fluorantenu i benzo(k)fluorantenu oraz sumy benzo(g,h,i)terylenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu			
50-32-8		Benzo(a)piren	µg/l	0,1	0,1	max <sup>3)</sup>	
205-99-2		Benzo(b)fluoranten	µg/l	Σ=0,03	Σ=0,03	średnie <sup>4)</sup>	
207-08-9		Benzo(k)fluoranten	µg/l				
191-24-2		Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	Σ=0,002	Σ=0,002	średnie <sup>4)</sup>	
193-39-5		Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l				

122-34-9	4.1.29	Symazyna	µg/l	4	4	max <sup>3)</sup>
688-73-3	4.1.30	Związki tributylocyny	µg/l	0,0015	0,0015	max <sup>3)</sup>
12002-48-1	4.1.31	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	0,4	0,4	średnie <sup>4)</sup>
67-66-3	4.1.32	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	2,5	2,5	średnie <sup>4)</sup>
1582-09-8	4.1.33	Trifluralina	µg/l	0,03	0,03	średnie <sup>4)</sup>
	4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających (według KOM 2006/0129(COD)) wartości stężeń całkowitych – w niesączonej próbce wody				
56-23-5	4.2.1	Tetrachlorometan	µg/l	12	12	max <sup>3)</sup>
309-00-2	4.2.2	Aldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	µg/l	Σ=0,010	Σ=0,005	średnie <sup>4)</sup>
60-57-1	4.2.3	Dieldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	µg/l			
72-20-8	4.2.4	Endryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	µg/l			
456-73-6	4.2.5	Izodryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	µg/l			
50-29-3	4.2.6. a	DDT – izomer para-para	µg/l	0,01	0,01	średnie <sup>4)</sup>
nie dotyczy	4.2.6. b	DDT całkowity <sup>6)</sup>	µg/l	0,025	0,025	średnie <sup>4)</sup>
79-01-6	4.2.7	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	10	10	średnie <sup>4)</sup>
127-18-4	4.2.8	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	10	10	średnie <sup>4)</sup>

## Objaśnienia:

- 1) Numer przypisany substancji przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).
- 2) Z wyłączeniem kadmu, ołowiu, rtęci i niklu, podano wartości stężeń całkowitych (w niesączonej próbce wody); stężenia metali dotyczą rozpuszczonej fazy.
- 3) Maksymalna wartość stężeń.
- 4) Średnia arytmetyczna stężeń z prób wody w roku kalendarzowym.
- 5) Zależy od twardości wody: ≤ 0,45 (klasa I < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l), 0,45 (klasa II od 40 do < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l), 0,6 (klasa III od 50 do < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l), 0,9 (klasa IV od 100 do < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l), 1,5 (klasa V ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).
- 6) Obejmuje sumę: DDT para-para (CAS:50-29-3), DDD (CAS:72-55-9), DDE (CAS:72-54-8), DMDT (CAS:789-02-6).

## Załącznik nr 9

## SPÓSÓB KLASYFIKACJI STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

1. Klasyfikacji stanu chemicznego dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów substancji priorytetowych oraz innych substancji zanieczyszczających uzyskanych w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w tej jednolitej części wód powierzchniowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników pomiarów z wartościami granicznymi określonymi dla poszczególnych kategorii wód powierzchniowych w załączniku nr 8 do rozporządzenia.
  - 2) dla obszarów chronionych spełnione są warunki określone w odrębnych przepisach.
2. Przyjmuje się, że woda powierzchniowa osiąga dobry stan chemiczny, jeżeli w wyniku pobierania próbek w tym samym miejscu, z częstotliwością nie mniejszą niż to wynika z przepisów w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych oraz podziemnych, spełnione są łącznie następujące warunki:
  - 1) średnie arytmetyczne stężeń z prób w roku kalendarzowym poszczególnych oznaczeń parametrów jakości dla wskaźników jakości wód z uwagą „średnie” określonych w załączniku nr 8 do rozporządzenia lub maksymalne wartości dla pozostałych wskaźników jakości wód wyszczególnionych w tej tabeli nie przekraczają wartości granicznych określonych dla poszczególnych kategorii wód powierzchniowych w załączniku nr 8 do rozporządzenia;
  - 2) dla obszarów chronionych spełnione są warunki określone w odrębnych przepisach.
3. Jeżeli woda nie spełnia określonych wyżej wymagań, przyjmuje się, że woda powierzchniowa nie osiąga dobrego stanu chemicznego.
4. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych jest jeden punkt pomiarowo-kontrolny, klasyfikacja stanu chemicznego sporządzona dla tego punktu jest równocześnie klasyfikacją stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych.
5. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych ustanowiono więcej niż jeden punkt pomiarowo-kontrolny, klasyfikację stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych ustala się na podstawie najgorszego wyniku klasyfikacji stanu chemicznego wód powierzchniowych spośród wyników wyznaczonych dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego.
6. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych nie ustanowiono żadnego punktu pomiarowo-kontrolnego, oceny jej stanu chemicznego dokonuje się na podstawie wyników uzyskanych dla innej jednolitej części wód powierzchniowych należącej do tej samej kategorii, typu i będącej pod takim samym wpływem wynikającym z działalności człowieka.



## Załącznik nr 10

## SPOSÓB OCENY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

		Stan chemiczny	
		dobry	poniżej dobrego
Stan ekologiczny/ potencjał ekologiczny	bardzo dobry stan ekologiczny	dobry stan wód	zły stan wód
	dobry stan ekologiczny/ potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	dobry stan wód	zły stan wód
	umiarkowany stan ekologiczny/ umiarkowany potencjał ekologiczny	zły stan wód	zły stan wód
	słaby stan ekologiczny/słaby potencjał ekologiczny	zły stan wód	zły stan wód
	zły stan ekologiczny/zły potencjał ekologiczny	zły stan wód	zły stan wód

## SPOSÓB PREZENTACJI WYNIKÓW KLASYFIKACJI STANU EKOLOGICZNEGO, POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

1. Wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, stanu chemicznego oraz stanu jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w układzie tabelarycznym i graficznym, uzupełnionym opisem zawierającym syntetyczną interpretację uzyskanych wyników.
2. Wyniki badań jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w sposób, który umożliwia dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego określenie:
  - 1) jednolitej części wód, na której został zlokalizowany punkt pomiarowo-kontrolny (przez nazwę i kod jednolitej części wód);
  - 2) kategorii wód, do której jest zaliczona jednolita część wód, na której został zlokalizowany punkt pomiarowo-kontrolny:
    - a) rzeka, struga, strumień, potok,
    - b) jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
    - c) morskie wody wewnętrzne oraz wody przejściowe,
    - d) wody przybrzeżne, stanowiące część wód morza terytorialnego,
    - e) wody silnie zmienione (z podziałem na płynące, stojące, przejściowe i przybrzeżne),
    - f) wody sztuczne (kanaty i sztuczne zbiorniki wodne) wraz z podaniem typu;
  - 3) lokalizacji punktu pomiarowo-kontrolnego (przez nazwę punktu pomiarowo-kontrolnego, kod punktu pomiarowo-kontrolnego, kilometr biegu rzeki, na którym jest zlokalizowany, i jego współrzędne geograficzne);
  - 4) województwa, dorzecza oraz regionalnego zarządu gospodarki wodnej, na terenie których został zlokalizowany punkt pomiarowo-kontrolny;
  - 5) roku wykonywania pomiarów i badań.
3. Wyniki badań odnoszące się do każdego ze wskaźników jakości wód, który jest objęty zakresem badań wykonywanych w punkcie pomiarowo-kontrolnym, prezentuje się w formie:
  - 1) zestawienia tabelarycznego zawierającego oprócz informacji, o których mowa w ust. 1, następujące dane:
    - a) nazwę wskaźnika jakości wód,
    - b) jednostkę miary,
    - c) liczbę wykonanych w roku kalendarzowym pomiarów lub badań (albo liczbę pobranych do badań próbek),
    - d) minimalną wartość wskaźnika jakości wód,
    - e) datę wykonania pomiaru, podczas którego uzyskano wartość minimalną wskaźnika jakości wód,
    - f) maksymalną wartość wskaźnika jakości wód,
    - g) datę wykonania pomiaru, podczas którego uzyskano wartość maksymalną wskaźnika jakości wód,
    - h) wartość średnioroczną wskaźnika jakości wód,
    - i) klasę wskaźnika jakości wód (w przypadku wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, przekraczających wartości określone w załącznikach nr 1—4 do rozporządzenia dla klasy II oraz wartości graniczne, określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia, klasę wskaźnika jakości wód należy zapisać jako „poniżej stanu dobrego”);
  - 2) wykresu (diagramu) zawierającego następujące dane:
    - a) nazwę wskaźnika jakości wód,
    - b) jednostkę miary;
  - 3) wyniki pomiarów i badań, odnoszące się do kolejnych lat, w tym:
    - a) wartość średnioroczną wskaźnika jakości wód,
    - b) wartość minimalną wskaźnika jakości wód,
    - c) wartość maksymalną wskaźnika jakości wód;
  - 4) klasę wskaźnika jakości wód.
4. W roku kalendarzowym wyniki badań prezentuje się w postaci zestawienia tabelarycznego, zawierającego następujące dane, dla każdej z kategorii wód określonych w ust. 2 pkt 2:
  - 1) nazwę rzeki (jeziora);
  - 2) nazwę (określenie) jednolitej części wód powierzchniowych;
  - 3) kod punktu pomiarowo-kontrolnego;
  - 4) nazwę punktu pomiarowo-kontrolnego;
  - 5) klasę elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych oraz klasy grup wskaźników jakości wód;
  - 6) wynik klasyfikacji stanu ekologicznego w punkcie pomiarowo-kontrolnym;
  - 7) wynik klasyfikacji stanu ekologicznego w jednolitej części wód powierzchniowych;
  - 8) wynik klasyfikacji stanu chemicznego w punkcie pomiarowo-kontrolnym;
  - 9) wynik klasyfikacji stanu chemicznego w jednolitej części wód powierzchniowych;
  - 10) wynik klasyfikacji potencjału ekologicznego (dla jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych);
  - 11) wynik oceny stanu wód w jednolitej części wód powierzchniowych;

- 12) okres (rok), za jaki sporządzone jest zestawienie;
- 13) datę sporządzenia zestawienia.
5. W układzie graficznym klasyfikację stanu ekologicznego jednolitej części wód prezentuje się przy pomocy kolorów określonych w tabeli 1, przy czym jednolite części wód powierzchniowych, w których nie osiągnięto dobrego stanu lub dobrego potencjału ekologicznego na skutek niezgodności z jedną lub większą liczbą norm jakości środowiska, ustalonych dla tych jednolitych części wód powierzchniowych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, w odniesieniu do określonych zanieczyszczeń syntetycznych lub niesyntetycznych, zaznacza się na mapie za pomocą kropki koloru czarnego.

Tabela 1. Sposób prezentacji wyników klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych

Stan ekologiczny	Kolor
bardzo dobry	niebieski
dobry	zielony
umiarkowany	żółty
słaby	pomarańczowy
zły	czerwony

6. W układzie graficznym klasyfikację potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych przedstawia się z wykorzystaniem kolorów określonych w tabeli 2.

Tabela 2. Sposób prezentacji wyników klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych

Potencjał ekologiczny	Kolor	
	dla sztucznej części wód	dla silnie zmienionej części wód
dobry i powyżej dobrego	zielono-jasnoszare pasy równej szerokości	zielono-ciemnoszare pasy równej szerokości
umiarkowany	żółto-jasnoszare pasy równej szerokości	żółto-ciemnoszare pasy równej szerokości
słaby	pomarańczowo-jasnoszare pasy równej szerokości	pomarańczowo-ciemnoszare pasy równej szerokości
zły	czerwono-jasnoszare pasy równej szerokości	czerwono-ciemnoszare pasy równej szerokości

7. W układzie graficznym klasyfikację stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych przedstawia się z wykorzystaniem kolorów określonych w tabeli 3.

Tabela 3. Sposób prezentacji wyników klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych

Stan chemiczny	Kolor
dobry	niebieski
nieosiągający dobrego	czerwony

8. W układzie graficznym ocenę stanu każdej jednolitej części wód powierzchniowych przedstawia się z wykorzystaniem kolorów określonych w tabeli 4.

Tabela 4. Sposób prezentacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych

Stan jednolitej części wód	Kolor
dobry	niebieski
zły	czerwony