



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 5 sierpnia 2016 r.

Poz. 1187

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

z dnia 21 lipca 2016 r.

#### **w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016 r. poz. 352) 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 jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych, uwzględniający klasyfikację elementów, o których mowa w lit. a,
  - d) stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych i środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 38l ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne oraz dla innych zanieczyszczeń, służące klasyfikacji tego stanu;
- 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 jednolitych części wód powierzchniowych, o którym mowa w pkt 1 lit. c,
  - c) stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych;

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – gospodarka wodna, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1904 i 2095).

<sup>2)</sup> 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, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 5, str. 275, Dz. Urz. WE L 331 z 15.12.2001, str. 1, Dz. Urz. UE L 81 z 20.03.2008, str. 60, Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009, str. 114, Dz. Urz. UE L 226 z 24.08.2013, str. 1, Dz. Urz. UE L 353 z 28.12.2013, str. 8 oraz Dz. Urz. UE L 311 z 31.10.2014, str. 32) w brzmieniu nadanym przez załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywę 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. UE L 226 z 24.08.2013, str. 1) oraz dyrektywy Komisji 2009/90/WE z dnia 31 lipca 2009 r. ustanawiającej, na mocy dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, specyfikacje techniczne w zakresie analizy i monitorowania stanu chemicznego wód (Dz. Urz. UE L 201 z 01.08.2009, str. 36).

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 kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, niewyznaczonych jako jednolite części wód sztuczne lub silnie zmienione, 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 lub inny naturalny zbiornik wodny, w tym jezior lub innych zbiorników naturalnych wyznaczonych jako jednolite części wód silnie zmienione, oraz sztuczny 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 wody przejściowe, w tym wyznaczonych jako jednolite części wód silnie zmienione, 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, w tym wyznaczonych jako jednolite części wód silnie zmienione, są określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

6. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych, takich jak kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, w tym zbiorników zaporowych, są określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia.

7. 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 jednolitych części wód powierzchniowych wszystkich kategorii, są określone w załączniku nr 6 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 którym mowa w ust. 1, oraz sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych jest określony w załączniku nr 7 do rozporządzenia.

**§ 4.** 1. Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych klasyfikuje się na podstawie wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych i 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 jest określony w załączniku nr 8 do rozporządzenia.

**§ 5.** 1. Stan chemiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się na podstawie wyników badań obecności substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń.

2. Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 381 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, oraz dla innych zanieczyszczeń, o których mowa w ust. 1, rozumiane jako stężenie określonego zanieczyszczenia lub grupy zanieczyszczeń w wodzie, osadach wodnych lub w faunie i florze wodnej, które nie powinno być przekroczone z uwagi na ochronę zdrowia ludzkiego i środowiska, są określone w załączniku nr 9 do rozporządzenia.

3. Sposób klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o którym mowa w ust. 1, jest określony w załączniku nr 10 do rozporządzenia.

§ 6. 1. Stan jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako silnie zmienione lub sztuczne ocenia się, uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego i wyniki klasyfikacji stanu chemicznego tych wód.

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

3. Sposób oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych, o których mowa w ust. 1 i 2, jest określony w załączniku nr 11 do rozporządzenia.

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

2. Sposób prezentacji wyników klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych jest określony w załączniku nr 12 do rozporządzenia.

§ 8. Klasyfikacji poszczególnych elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych dokonuje się corocznie, najpóźniej do końca I kwartału po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane badania.

§ 9. Klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się corocznie:

- 1) najpóźniej do końca I półrocza po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane badania – w przypadku jednolitych części wód powierzchniowych objętych monitoringiem diagnostycznym w roku, którego dotyczy ocena;
- 2) najpóźniej do końca I półrocza po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane badania – w przypadku jednolitych części wód powierzchniowych zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych objętych monitoringiem operacyjnym w roku, którego dotyczy ocena, odpowiednio do zrealizowanego programu badań;
- 3) najpóźniej do końca czwartego miesiąca po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane badania – w przypadku wykonywania klasyfikacji w punktach pomiarowo-kontrolnych.

§ 10. W okresie od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia do dnia 30 czerwca 2017 r. ocenę obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód powierzchniowych przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, wykonuje się w sposób określony w załączniku nr 13 do rozporządzenia.

§ 11. Traci moc rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. poz. 1482).

§ 12. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, z wyjątkiem pkt VI w części B załącznika nr 11 do rozporządzenia, który wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2017 r.

Minister Środowiska: *J. Szyszko*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska  
z dnia 21 lipca 2016 r. (poz. 1187)

## Załącznik nr 1

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOŚĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI  
WÓD POWIERZCHNIOWYCH W CIEKACH NATURALNYCH, TAKICH JAK KANAŁ,  
STRUGA, STRUMIEŃ, POTOK ORAZ RZĘKA, NIEWYZNACZONYCH  
JAKO JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD SZTUCZNE LUB SILNIE ZMIENIONE

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Typ cieków <sup>1)</sup>	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
				I	II	III	IV	V
<b>1</b>	<b>Elementy biologiczne</b>							
<b>1.1</b>	<b>Fitoplankton<sup>2)</sup></b>							
1.1.1-1.1.5	Wskaźnik fitoplanktonowy IFPL	19, 20, 21, 24 i 25 <sup>3)</sup>	-	≥ 0,8	≥ 0,6	≥ 0,4	≥ 0,2	< 0,2
<b>1.2</b>	<b>Fitobentos<sup>2)</sup></b>							
1.2.1-1.2.2	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	1, 2, 3	-	> 0,75	≥ 0,55	≥ 0,35	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	4,5,8 i 10	-	> 0,69	≥ 0,50	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	6, 7, 9, 12, 14 i 15	-	> 0,66	≥ 0,48	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	16, 17, 18, 23 i 26	-	> 0,61	≥ 0,44	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	19, 20, 24 i 25	-	> 0,54	≥ 0,39	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
<b>1.3</b>	<b>Makrofity<sup>2)</sup></b>							
1.3.1-1.3.2	Makrofitowy Indeks Rzeczny	1 <sup>4)</sup>	-	≥ 65,6	≥ 50,7	≥ 38,8	≥ 24,0	< 24,0
	Makrofitowy Indeks	1, 3, 4, 8, 11 i 13 <sup>5)</sup>	-	≥ 61,8	≥ 48,1	≥ 37,0	≥ 23,3	< 23,3
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	2, 7, 9, 12 i 14	-	≥ 55,4	≥ 42,0	≥ 31,4	≥ 18,0	< 18,0
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	5 i 6	-	≥ 48,3	≥ 37,7	≥ 27,0	≥ 16,4	< 16,4
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	16, 17, 19, 22, 25 i 26 <sup>6)</sup>	-	≥ 46,8	≥ 36,6	≥ 26,4	≥ 16,1	< 16,1

	Makrofitowy Indeks Rzeczny	18 i 20 <sup>7)</sup>	-	$\geq 47,1$	$\geq 36,8$	$\geq 26,5$	$\geq 16,2$	$< 16,2$
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	23, 24, 25 i 26 <sup>8)</sup>	-	$\geq 44,5$	$\geq 35,0$	$\geq 25,4$	$\geq 15,8$	$< 15,8$
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	19, 20 i 22 <sup>9)</sup>	-	$\geq 44,7$	$\geq 36,5$	$\geq 28,2$	$\geq 20,0$	$< 20,0$
<b>1.5</b>	<b>Makrobezkręgowce bentosowe <sup>2)</sup></b>							
1.5.1- 1.5.4	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	1 i 2	-	$\geq 0,674$	$\geq 0,614$	$\geq 0,409$	$\geq 0,205$	$< 0,205$
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	3, 4, 5, 8 i 10	-	$\geq 0,860$	$\geq 0,667$	$\geq 0,445$	$\geq 0,222$	$< 0,222$
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 i 15	-	$\geq 0,891$	$\geq 0,698$	$\geq 0,465$	$\geq 0,233$	$< 0,233$
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	17	-	$\geq 0,908$	$\geq 0,716$	$\geq 0,477$	$\geq 0,239$	$< 0,239$
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	16, 18, 19, 20, 21, 22 i 26	-	$\geq 0,903$	$\geq 0,717$	$\geq 0,478$	$\geq 0,239$	$< 0,239$
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	23, 24 i 25	-	$\geq 0,893$	$\geq 0,687$	$\geq 0,458$	$\geq 0,229$	$< 0,229$
<b>1.6</b>	<b>Ichtiofauna <sup>2)</sup></b>							
1.6.1- 1.6.4	Wskaźnik EFI+_PL	1-20 i 22 <sup>10)</sup>	-	$\geq 0,911$	$\geq 0,755$	$\geq 0,503$	$\geq 0,252$	$< 0,252$
	Wskaźnik EFI+_PL	1-20 i 22 <sup>11)</sup>	-	$\geq 0,939$	$\geq 0,655$	$\geq 0,437$	$\geq 0,218$	$< 0,218$
	Wskaźnik EFI+_PL	1-20 i 22 <sup>12)</sup>	-	$\geq 0,917$	$\geq 0,562$	$\geq 0,375$	$\geq 0,187$	$< 0,187$
	Wskaźnik IBI_PL	21 <sup>13)</sup>	-	$\geq 0,883$	$\geq 0,750$	$\geq 0,600$	$\geq 0,400$	$< 0,400$
	Wskaźnik IBI_PL	23, 24 i 25	-	$\geq 0,883$	$\geq 0,750$	$\geq 0,600$	$\geq 0,400$	$< 0,400$
<b>2</b>	<b>Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>							
<b>2.1</b>	<b>Reżim hydrologiczny</b>							
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	1-26	-	Różnice do 15% przepływu średniego.	Wartości granicznych nie ustala się.			
2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych	1-26	-	Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy jest połączenie z wodami podziemnymi odpowiadające warunkom niezakłóconym lub zbliżonym do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.				

<b>2.2 Ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki</b>						
2.2.1	Liczba i rodzaj barier	1-26	-	Brak barier innych niż naturalne w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych		Wartości granicznych nie ustala się.
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych	1-26	-	Ciągłość rzeki nie jest zakłócona na skutek działalności antropogenicznych i pozwala na niezakłóconą migrację organizmów wodnych i transport osadów w ocenianej jednolitej części wód powierzchniowych.		Wartości granicznych nie ustala się.
<b>2.3 Warunki morfologiczne</b>						
2.3.1.a	Głębokość strugi, strumienia, potoku lub rzeki i zmienność szerokości	1-26	Przyjmuje się, 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.			
2.3.2.a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku lub rzeki	1-26				
2.3.3.a	Struktura strefy nadbrzeżnej	1-26				
2.3.4.a	Szybkość prądu	1-26				
<b>3 Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>						
<b>3.1 Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne</b>						
3.1.1	Temperatura wody	1-26	°C	≤ 22	≤ 24	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
3.1.5	Zawiesina ogólna	1	mg/l	≤ 5	≤ 9,1	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Zawiesina ogólna	2	mg/l	≤ 10	≤ 15	
	Zawiesina ogólna	3	mg/l	≤ 8	≤ 9,5	
	Zawiesina ogólna	4	mg/l	≤ 3,0	≤ 10,5	
	Zawiesina ogólna	5	mg/l	≤ 5,0	≤ 17,5	
	Zawiesina ogólna	6	mg/l	≤ 6,8	≤ 16,4	
	Zawiesina ogólna	7	mg/l	≤ 10,0	≤ 19,8	
	Zawiesina ogólna	8	mg/l	≤ 7,5	≤ 13,5	
	Zawiesina ogólna	9	mg/l	≤ 10,0	≤ 17,8	
	Zawiesina ogólna	10	mg/l	≤ 14,0	≤ 26,0	
	Zawiesina ogólna	12	mg/l	≤ 7,0	≤ 17,3	

	Zawiesina ogólna	14	mg/l	$\leq 10,0$	$\leq 20,5$	
	Zawiesina ogólna	15	mg/l	$\leq 25,0$	$\leq 32,7$	
	Zawiesina ogólna	16	mg/l	$\leq 8,3$	$\leq 14,1$	
	Zawiesina ogólna	17	mg/l	$\leq 10,8$	$\leq 14,7$	
	Zawiesina ogólna	18	mg/l	$\leq 9,0$	$\leq 15,7$	
	Zawiesina ogólna	19	mg/l	$\leq 11,0$	$\leq 18,5$	
	Zawiesina ogólna	20	mg/l	$\leq 11,0$	$\leq 15,0$	
	Zawiesina ogólna	21	mg/l	$\leq 24,5$	$\leq 30,8$	
	Zawiesina ogólna	22	mg/l	$\leq 13,4$	$\leq 23,4$	
	Zawiesina ogólna	23	mg/l	$\leq 13,0$	$\leq 19,3$	
	Zawiesina ogólna	24	mg/l	$\leq 10,0$	$\leq 14,6$	
	Zawiesina ogólna	25	mg/l	$\leq 4,5$	$\leq 8,8$	
	Zawiesina ogólna	26	mg/l	$\leq 4,1$	$\leq 22,8$	
<b>3.2</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne</b>					
	Tlen rozpuszczony	1	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 10,8$	$\geq 10,5$	
	Tlen rozpuszczony	2	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 10,0$	$\geq 9,9$	
	Tlen rozpuszczony	3	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 9,7$	$\geq 9,1$	
	Tlen rozpuszczony	4	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 7,9$	$\geq 7,8$	
	Tlen rozpuszczony	5	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 8,5$	$\geq 8,2$	
	Tlen rozpuszczony	6	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 8,3$	$\geq 7,6$	
	Tlen rozpuszczony	7	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 9,5$	$\geq 7,5$	
	Tlen rozpuszczony	8	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 7,5$	$\geq 7,4$	
	Tlen rozpuszczony	9	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 8,8$	$\geq 8,2$	
	Tlen rozpuszczony	10	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 7,4$	$\geq 7,0$	
	Tlen rozpuszczony	12	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 9,3$	$\geq 8,9$	
	Tlen rozpuszczony	14	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 7,9$	$\geq 7,5$	
	Tlen rozpuszczony	15	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 9,4$	$\geq 8,6$	
	Tlen rozpuszczony	16	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 7,0$	$\geq 5,1$	
	Tlen rozpuszczony	17	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 7,5$	$\geq 6,8$	
	Tlen rozpuszczony	18	mg O <sub>2</sub> /l	$\geq 5,6$	$\geq 5,3$	
3.2.1	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.					

	Tlen rozpuszczony	19	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,0	≥ 6,6	
	Tlen rozpuszczony	20	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,4	≥ 7,6	
	Tlen rozpuszczony	21	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,2	≥ 7,4	
	Tlen rozpuszczony	22	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,1	≥ 6,5	
	Tlen rozpuszczony	23	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,3	≥ 6,2	
	Tlen rozpuszczony	24	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,0	≥ 7,2	
	Tlen rozpuszczony	25	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,2	≥ 7,1	
	Tlen rozpuszczony	26	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,0	≥ 5,1	
3.2.2	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	1	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1	≤ 2	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	2	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	3	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,0	≤ 2,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	4	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,8	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	5	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,5	≤ 2,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	6	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,0	≤ 3,8	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	7	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,2	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	8	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,4	≤ 3,2	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	9	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,9	≤ 2,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	10	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,7	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	12	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,3	≤ 2,9	



	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	14	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,6	≤ 1,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	15	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,6	≤ 4,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	16	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	17	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	18	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	19	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	20	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,1	≤ 3,3	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	21	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	22	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,4	≤ 3,8	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	23	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	24	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,4	≤ 3,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	25	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,2	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	26	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,4	≤ 3,2	
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	1	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 0,7	≤ 1,9	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn	2	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,7	≤ 2,9	

(indeks nadmanganiowy)					
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	3	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,5		≤ 4,1
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	4	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 6,8		≤ 7,5
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	5	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,2		≤ 8,6
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	6	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 6,4		≤ 8,4
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	7	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 5,5		≤ 9,1
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	8	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 6,9		≤ 7,3
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	9	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10,0		≤ 10,7
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	10	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,1		≤ 9,4
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	12	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,5		≤ 3,4
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	14	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,3		≤ 6,2
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	15	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 4,8		≤ 6,3
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn	16	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 9,5		≤ 11,1

	(indeks nadmanganiowy)					
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	17	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 8,3	≤ 10,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	18	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,3	≤ 9,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	19	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 8,4	≤ 10,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	20	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,8	≤ 9,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	21	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10,0	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	22	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 9,5	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	23	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 11,4	≤ 17,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	24	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,3	≤ 11,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	25	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 9,2	≤ 10,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	26	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10,0	≤ 12,5	
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	1	mg C/l	≤ 1,0	≤ 1,8	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Ogólny węgiel organiczny	2	mg C/l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Ogólny węgiel organiczny	3	mg C/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
	Ogólny węgiel organiczny	4	mg C/l	≤ 4,7	≤ 6,2	

	Ogólny węgiel organiczny	5	mg C/l	$\leq 8,7$	$\leq 9,8$	
	Ogólny węgiel organiczny	6	mg C/l	$\leq 8,5$	$\leq 9,8$	
	Ogólny węgiel organiczny	7	mg C/l	$\leq 3,85$	$\leq 6,3$	
	Ogólny węgiel organiczny	8	mg C/l	$\leq 9,1$	$\leq 10,0$	
	Ogólny węgiel organiczny	9	mg C/l	$\leq 9,4$	$\leq 10,7$	
	Ogólny węgiel organiczny	10	mg C/l	$\leq 7,2$	$\leq 9,3$	
	Ogólny węgiel organiczny	12	mg C/l	$\leq 2,9$	$\leq 4,1$	
	Ogólny węgiel organiczny	14	mg C/l	$\leq 3,1$	$\leq 4,3$	
	Ogólny węgiel organiczny	15	mg C/l	$\leq 2,3$	$\leq 5,2$	
	Ogólny węgiel organiczny	16	mg C/l	$\leq 10,0$	$\leq 12,3$	
	Ogólny węgiel organiczny	17	mg C/l	$\leq 10,0$	$\leq 11,8$	
	Ogólny węgiel organiczny	18	mg C/l	$\leq 7,5$	$\leq 9,8$	
	Ogólny węgiel organiczny	19	mg C/l	$\leq 9,0$	$\leq 10,8$	
	Ogólny węgiel organiczny	20	mg C/l	$\leq 9,8$	$\leq 11,7$	
	Ogólny węgiel organiczny	21	mg C/l	$\leq 10,0$	$\leq 13,6$	
	Ogólny węgiel organiczny	22	mg C/l	$\leq 10,0$	$\leq 14,8$	
	Ogólny węgiel organiczny	23	mg C/l	$\leq 18,8$	$\leq 21,4$	
	Ogólny węgiel organiczny	24	mg C/l	$\leq 8,8$	$\leq 12,2$	
	Ogólny węgiel organiczny	25	mg C/l	$\leq 9,8$	$\leq 12,1$	
	Ogólny węgiel organiczny	26	mg C/l	$\leq 10,0$	$\leq 14,9$	
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	1	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 10$	$\leq 15$	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	2	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 10$	$\leq 15$	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	3	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 6$	$\leq 10$	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	4	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 12$	$\leq 26$	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	5	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 23$	$\leq 28$	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	6	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 25$	$\leq 30$	
	Chemiczne	7	mg O <sub>2</sub> /l	$\leq 14$	$\leq 26$	

	zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr					
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	8	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 23	≤ 27	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	9	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	10	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	12	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10	≤ 14	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	14	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10	≤ 18	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	15	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 19	≤ 24	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	16	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	17	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	18	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 24	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	19	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	20	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	21	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	22	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	23	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 68	≤ 79	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	24	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 29	≤ 44	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	25	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	26	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
<b>3.3</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie <sup>14)</sup></b>					
3.3.2	Przewodność w 20 °C	1	μS/cm	≤ 130	≤ 200	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Przewodność w 20 °C	2	μS/cm	≤ 270	≤ 300	
	Przewodność w	3	μS/cm	≤ 100	≤	

	20 °C				157	
	Przewodność w 20 °C	4	μS/cm	≤ 265	≤ 355	
	Przewodność w 20 °C	5	μS/cm	≤ 195	≤ 612	
	Przewodność w 20 °C	6	μS/cm	≤ 374	≤ 550	
	Przewodność w 20 °C	7	μS/cm	≤ 310	≤ 506	
	Przewodność w 20 °C	8	μS/cm	≤ 404	≤ 493	
	Przewodność w 20 °C	9	μS/cm	≤ 364	≤ 454	
	Przewodność w 20 °C	10	μS/cm	≤ 458	≤ 600	
	Przewodność w 20 °C	12	μS/cm	≤ 192	≤ 309	
	Przewodność w 20 °C	14	μS/cm	≤ 299	≤ 334	
	Przewodność w 20 °C	15	μS/cm	≤ 408	≤ 488	
	Przewodność w 20 °C	16	μS/cm	≤ 542	≤ 677	
	Przewodność w 20 °C	17	μS/cm	≤ 549	≤ 620	
	Przewodność w 20 °C	18	μS/cm	≤ 380	≤ 491	
	Przewodność w 20 °C	19	μS/cm	≤ 411	≤ 553	
	Przewodność w 20 °C	20	μS/cm	≤ 352	≤ 518	
	Przewodność w 20 °C	21	μS/cm	≤ 753	≤ 850	
	Przewodność w 20 °C	22	μS/cm	≤ 440	≤ 2814	
	Przewodność w 20 °C	23	μS/cm	≤ 454	≤ 576	
	Przewodność w 20 °C	24	μS/cm	≤ 365	≤ 477	
	Przewodność w 20 °C	25	μS/cm	≤ 364	≤ 519	
	Przewodność w 20 °C	26	μS/cm	≤ 490	≤ 795	
3.3.3	Substancje rozpuszczone	1	mg/l	≤ 100	≤ 132	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Substancje rozpuszczone	2	mg/l	≤ 150	≤ 200	
	Substancje rozpuszczone	3	mg/l	≤ 100	≤ 150	
	Substancje rozpuszczone	4	mg/l	≤ 197	≤ 252	
	Substancje rozpuszczone	5	mg/l	≤ 148	≤ 472	
	Substancje rozpuszczone	6	mg/l	≤ 282	≤ 405	
	Substancje rozpuszczone	7	mg/l	≤ 206	≤ 370	
	Substancje rozpuszczone	8	mg/l	≤ 282	≤ 356	

	Substancje rozpuszczone	9	mg/l	$\leq 260$	$\leq 318$	
	Substancje rozpuszczone	10	mg/l	$\leq 313$	$\leq 638$	
	Substancje rozpuszczone	12	mg/l	$\leq 118$	$\leq 203$	
	Substancje rozpuszczone	14	mg/l	$\leq 198$	$\leq 221$	
	Substancje rozpuszczone	15	mg/l	$\leq 245$	$\leq 302$	
	Substancje rozpuszczone	16	mg/l	$\leq 359$	$\leq 496$	
	Substancje rozpuszczone	17	mg/l	$\leq 365$	$\leq 404$	
	Substancje rozpuszczone	18	mg/l	$\leq 289$	$\leq 372$	
	Substancje rozpuszczone	19	mg/l	$\leq 282$	$\leq 375$	
	Substancje rozpuszczone	20	mg/l	$\leq 266$	$\leq 383$	
	Substancje rozpuszczone	21	mg/l	$\leq 474$	$\leq 525$	
	Substancje rozpuszczone	22	mg/l	$\leq 315$	$\leq 1717$	
	Substancje rozpuszczone	23	mg/l	$\leq 312$	$\leq 400$	
	Substancje rozpuszczone	24	mg/l	$\leq 260$	$\leq 328$	
	Substancje rozpuszczone	25	mg/l	$\leq 239$	$\leq 363$	
	Substancje rozpuszczone	26	mg/l	$\leq 341$	$\leq 535$	
3.3.4	Siarczany	1	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 10,0$	$\leq 13,7$	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Siarczany	2	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 20$	$\leq 40$	
	Siarczany	3	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 24,2$	$\leq 30$	
	Siarczany	4	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 10,9$	$\leq 38,1$	
	Siarczany	5	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 24,6$	$\leq 120,3$	
	Siarczany	6	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 69,6$	$\leq 111,4$	
	Siarczany	7	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 28,5$	$\leq 89,4$	
	Siarczany	8	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 45,0$	$\leq 80,5$	
	Siarczany	9	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 31,6$	$\leq 37,7$	
	Siarczany	10	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 36,0$	$\leq 96,2$	
	Siarczany	12	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 17,2$	$\leq 28,2$	
	Siarczany	14	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 32,7$	$\leq 35,9$	
	Siarczany	15	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 32,2$	$\leq 37,0$	
	Siarczany	16	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 49,5$	$\leq 79,8$	
	Siarczany	17	mg SO <sub>4</sub> /l	$\leq 42,0$	$\leq$	

					57,0	
	Siarczany	18	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 28,8	≤ 82,5	
	Siarczany	19	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 27,2	≤ 77,9	
	Siarczany	20	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 28,4	≤ 74,5	
	Siarczany	21	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 64,3	≤ 71,5	
	Siarczany	22	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 45,9	≤ 114,7	
	Siarczany	23	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 35,2	≤ 64,8	
	Siarczany	24	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 31,0	≤ 51,5	
	Siarczany	25	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 20,1	≤ 53,8	
	Siarczany	26	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 108,0	≤ 138,5	
3.3.5	Chlorki	1	mg Cl/l	≤ 5	≤ 8,2	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Chlorki	2	mg Cl/l	≤ 8	≤ 10	
	Chlorki	3	mg Cl/l	≤ 6,3	≤ 6,6	
	Chlorki	4	mg Cl/l	≤ 5	≤ 6,9	
	Chlorki	5	mg Cl/l	≤ 11	≤ 83	
	Chlorki	6	mg Cl/l	≤ 51,9	≤ 68,0	
	Chlorki	7	mg Cl/l	≤ 6,6	≤ 31,9	
	Chlorki	8	mg Cl/l	≤ 36,2	≤ 40,0	
	Chlorki	9	mg Cl/l	≤ 13,3	≤ 18,7	
	Chlorki	10	mg Cl/l	≤ 20,8	≤ 145,0	
	Chlorki	12	mg Cl/l	≤ 3,0	≤ 12,8	
	Chlorki	14	mg Cl/l	≤ 5,0	≤ 7,0	
	Chlorki	15	mg Cl/l	≤ 10,2	≤ 19,0	
	Chlorki	16	mg Cl/l	≤ 29,9	≤ 44,8	
	Chlorki	17	mg Cl/l	≤ 26,0	≤ 33,7	
	Chlorki	18	mg Cl/l	≤ 14,4	≤ 18,2	
	Chlorki	19	mg Cl/l	≤ 14,0	≤ 34,5	
	Chlorki	20	mg Cl/l	≤ 13,0	≤ 29,8	
	Chlorki	21	mg Cl/l	≤ 33,6	≤ 75,6	
	Chlorki	22	mg Cl/l	≤ 37,0	≤ 499,0	
	Chlorki	23	mg Cl/l	≤ 10,8	≤ 29,4	
	Chlorki	24	mg Cl/l	≤ 12,0	≤ 21,4	
	Chlorki	25	mg Cl/l	≤ 7,5	≤ 23,4	



	Chlorki	26	mg Cl/l	$\leq 29,4$	$\leq 176,0$			
3.3.6	Wapń	1	mg Ca/l	$\leq 24,1$	$\leq 28,5$	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.		
	Wapń	2	mg Ca/l	$\leq 10$	$\leq 35$			
	Wapń	3	mg Ca/l	$\leq 3,5$	$\leq 8,4$			
	Wapń	4	mg Ca/l	$\leq 33,9$	$\leq 37,6$			
	Wapń	5	mg Ca/l	$\leq 29,5$	$\leq 56,0$			
	Wapń	6	mg Ca/l	$\leq 50,4$	$\leq 65,3$			
	Wapń	7	mg Ca/l	$\leq 86,2$	$\leq 96,7$			
	Wapń	8	mg Ca/l	$\leq 43,2$	$\leq 43,3$			
	Wapń	9	mg Ca/l	$\leq 68,3$	$\leq 76,2$			
	Wapń	10	mg Ca/l	$\leq 73,5$	$\leq 78,9$			
	Wapń	12	mg Ca/l	$\leq 50$	$\leq 51$			
	Wapń	14	mg Ca/l	$\leq 52,9$	$\leq 53,7$			
	Wapń	15	mg Ca/l	$\leq 57,8$	$\leq 65,2$			
	Wapń	16	mg Ca/l	$\leq 80,1$	$\leq 89,5$			
	Wapń	17	mg Ca/l	$\leq 81,0$	$\leq 81,7$			
	Wapń	18	mg Ca/l	$\leq 76,5$	$\leq 78,6$			
	Wapń	19	mg Ca/l	$\leq 72,0$	$\leq 81,7$			
	Wapń	20	mg Ca/l	$\leq 67,2$	$\leq 72,2$			
	Wapń	21	mg Ca/l	$\leq 100,0$	$\leq 114,6$			
	Wapń	22	mg Ca/l	$\leq 59,4$	$\leq 64,2$			
	Wapń	23	mg Ca/l	$\leq 64,3$	$\leq 71,7$			
	Wapń	24	mg Ca/l	$\leq 70,0$	$\leq 77,2$			
	Wapń	25	mg Ca/l	$\leq 62,2$	$\leq 68,0$			
	Wapń	26	mg Ca/l	$\leq 64,9$	$\leq 81,7$			
	3.3.7	Magnez	1	mg Mg/l	$\leq 6,0$		$\leq 7,1$	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
		Magnez	2	mg Mg/l	$\leq 10$		$\leq 25$	
Magnez		3	mg Mg/l	$\leq 0,7$	$\leq 3$			
Magnez		4	mg Mg/l	$\leq 10,8$	$\leq 15,3$			
Magnez		5	mg Mg/l	$\leq 5,0$	$\leq 19,3$			
Magnez		6	mg Mg/l	$\leq 8,4$	$\leq 16,7$			
Magnez		7	mg Mg/l	$\leq 5,3$	$\leq 11,7$			
Magnez		8	mg Mg/l	$\leq 6,9$	$\leq$			

					14,0	
	Magnez	9	mg Mg/l	≤ 5,0	≤ 7,8	
	Magnez	10	mg Mg/l	≤ 10,0	≤ 22,0	
	Magnez	12	mg Mg/l	≤ 5,3	≤ 11,7	
	Magnez	14	mg Mg/l	≤ 6,4	≤ 8,5	
	Magnez	15	mg Mg/l	≤ 12,7	≤ 13,2	
	Magnez	16	mg Mg/l	≤ 6,6	≤ 12,0	
	Magnez	17	mg Mg/l	≤ 18,4	≤ 22,0	
	Magnez	18	mg Mg/l	≤ 9,2	≤ 11,3	
	Magnez	19	mg Mg/l	≤ 12,1	≤ 12,8	
	Magnez	20	mg Mg/l	≤ 9,0	≤ 16,4	
	Magnez	21	mg Mg/l	≤ 11,2	≤ 13,4	
	Magnez	22	mg Mg/l	≤ 7,3	≤ 40,4	
	Magnez	23	mg Mg/l	≤ 5,8	≤ 10,1	
	Magnez	24	mg Mg/l	≤ 10,0	≤ 12,4	
	Magnez	25	mg Mg/l	≤ 9,8	≤ 12,9	
	Magnez	26	mg Mg/l	≤ 9,8	≤ 11,3	
3.3.8	Twardość ogólna	1	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 73	≤ 95	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Twardość ogólna	2	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 150	≤ 156	
	Twardość ogólna	3	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 73	≤ 100	
	Twardość ogólna	4	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 128	≤ 187	
	Twardość ogólna	5	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 100	≤ 230,9	
	Twardość ogólna	6	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 168	≤ 232	
	Twardość ogólna	7	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 230	≤ 301	
	Twardość ogólna	8	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 151	≤ 206	
	Twardość ogólna	9	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 203	≤ 236	
	Twardość ogólna	10	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 227	≤ 300	
	Twardość ogólna	12	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 93	≤ 144	
	Twardość ogólna	14	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 159	≤ 179	
	Twardość ogólna	15	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 195	≤ 228	
	Twardość ogólna	16	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 222	≤ 303	

	Twardość ogólna	17	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 263	≤ 274	
	Twardość ogólna	18	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 225	≤ 266	
	Twardość ogólna	19	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 225	≤ 266	
	Twardość ogólna	20	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 198	≤ 258	
	Twardość ogólna	21	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 300	≤ 341	
	Twardość ogólna	22	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 185	≤ 452	
	Twardość ogólna	23	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 194	≤ 250	
	Twardość ogólna	24	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 230	≤ 265	
	Twardość ogólna	25	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 195	≤ 270	
	Twardość ogólna	26	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 205	≤ 236	
<b>3.4</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)</b>					
3.4.1	Odczyn pH	1	pH	7,9-8,5	6,4- 8,5	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Odczyn pH	2	pH	8,1-8,6	7,3- 8,6	
	Odczyn pH	3	pH	7-7,7	6,4- 7,7	
	Odczyn pH	4	pH	6,7-8,1	6,3- 8,1	
	Odczyn pH	5	pH	6,6-7,5	7,1- 7,6	
	Odczyn pH	6	pH	7,2-7,9	6,6-8	
	Odczyn pH	7	pH	7,6-8,3	7,5- 8,3	
	Odczyn pH	8	pH	7,3-7,7	6,6- 7,8	
	Odczyn pH	9	pH	7,5-8,2	7,3- 8,2	
	Odczyn pH	10	pH	7,4-8,1	7,2- 8,1	
	Odczyn pH	12	pH	7,8-8,4	7,4- 8,4	
	Odczyn pH	14	pH	8-8,4	7,8- 8,4	
	Odczyn pH	15	pH	8-8,5	7,3- 8,6	
	Odczyn pH	16	pH	7,4-8	6,5-8	
	Odczyn pH	17	pH	7-7,9	7-7,9	
	Odczyn pH	18	pH	7,4-8,1	6,7- 8,1	
Odczyn pH	19	pH	7,4-8	6,7- 8,1		
Odczyn pH	20	pH	7,7-8,1	7,3- 8,1		
Odczyn pH	21	pH	7,7-8,4	7,5- 8,4		
Odczyn pH	22	pH	7,4-8,2	7,2- 8,4		
Odczyn pH	23	pH	7,2-8,3	7-8,3		

	Odczyn pH	24	pH	7,8-8,1	7-8,1	
	Odczyn pH	25	pH	7,6-8	7,4-8,1	
	Odczyn pH	26	pH	7,3-7,9	7-7,9	
3.4.2	Zasadowość ogólna	1	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 73	≤ 88,2	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Zasadowość ogólna	2	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 150	≤ 250	
	Zasadowość ogólna	3	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 73	≤ 88,2	
	Zasadowość ogólna	4	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 55	≤ 90	
	Zasadowość ogólna	5	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 58,5	≤ 110,9	
	Zasadowość ogólna	6	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 244,6	≤ 264,6	
	Zasadowość ogólna	7	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 188,0	≤ 219,1	
	Zasadowość ogólna	8	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 94,6	≤ 119,0	
	Zasadowość ogólna	9	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 167,1	≤ 214,1	
	Zasadowość ogólna	10	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 192,0	≤ 200,0	
	Zasadowość ogólna	12	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 188,0	≤ 219,0	
	Zasadowość ogólna	14	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 147,7	≤ 161,7	
	Zasadowość ogólna	15	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 168,3	≤ 198,7	
	Zasadowość ogólna	16	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 190,7	≤ 251,0	
	Zasadowość ogólna	17	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 232,3	≤ 242,2	
	Zasadowość ogólna	18	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 200,0	≤ 222,6	
	Zasadowość ogólna	19	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 185,0	≤ 205	
	Zasadowość ogólna	20	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 165,0	≤ 200,9	
	Zasadowość ogólna	21	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 284,0	≤ 296,7	
	Zasadowość ogólna	22	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 133,0	≤ 148,1	
Zasadowość ogólna	23	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 172,8	≤ 204,3		
Zasadowość ogólna	24	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 247,0	≤ 295,0		
Zasadowość ogólna	25	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 165,0	≤ 207,0		
Zasadowość ogólna	26	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 120,5	≤ 132,6		
<b>3.5</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)</b>					
3.5.1	Azot amonowy	1	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,04	≤ 0,326	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Azot amonowy	2	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,04	≤ 0,171	
	Azot amonowy	3	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,03	≤ 0,217	

	Azot amonowy	4	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,03	≤ 0,38	
	Azot amonowy	5	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,36	≤ 0,716	
	Azot amonowy	6	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,35	≤ 0,908	
	Azot amonowy	7	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,101	≤ 0,822	
	Azot amonowy	8	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,633	≤ 0,77	
	Azot amonowy	9	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,37	≤ 0,423	
	Azot amonowy	10	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,188	≤ 0,841	
	Azot amonowy	12	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,16	≤ 0,42	
	Azot amonowy	14	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,10	≤ 0,17	
	Azot amonowy	15	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,21	≤ 0,35	
	Azot amonowy	16	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,293	≤ 0,937	
	Azot amonowy	17	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,25	≤ 0,738	
	Azot amonowy	18	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,19	≤ 0,635	
	Azot amonowy	19	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,17	≤ 0,553	
	Azot amonowy	20	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,13	≤ 0,563	
	Azot amonowy	21	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,76	≤ 0,843	
	Azot amonowy	22	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,34	≤ 1,00	
	Azot amonowy	23	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,34	≤ 0,68	
	Azot amonowy	24	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,08	≤ 0,35	
	Azot amonowy	25	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,20	≤ 0,65	
	Azot amonowy	26	mg N- NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,20	≤ 1,17	
3.5.2	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	1	mg N/l	≤ 0,3	≤ 0,8	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	2	mg N/l	≤ 0,2	≤ 0,4	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	3	mg N/l	≤ 0,5	≤ 0,6	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	4	mg N/l	≤ 0,4	≤ 0,7	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	5	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,5	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	6	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,7	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	7	mg N/l	≤ 0,5	≤ 1,1	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	8	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,5	
	Azot Kjeldahla	9	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,2	

	(N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )					
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	10	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,8	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	12	mg N/l	≤ 0,5	≤ 0,7	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	14	mg N/l	≤ 0,6	≤ 0,7	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	15	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,1	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	16	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,8	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	17	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,6	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	18	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,6	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	19	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,4	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	20	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,3	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	21	mg N/l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	22	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,6	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	23	mg N/l	≤ 1,3	≤ 1,7	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	24	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,2	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	25	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,5	
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	26	mg N/l	≤ 1,0	≤ 2,0	
3.5.3	Azot azotanowy	1	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,5	≤ 0,8	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Azot azotanowy	2	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,8	≤ 0,9	
	Azot azotanowy	3	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,8	≤ 1,0	
	Azot azotanowy	4	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,9	≤ 2,6	
	Azot azotanowy	5	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,9	≤ 1,8	
	Azot azotanowy	6	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 5,0	
	Azot azotanowy	7	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,17	≤ 2,7	
	Azot azotanowy	8	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 3,7	
	Azot azotanowy	9	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,3	≤ 1,9	
	Azot azotanowy	10	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,1	≤ 2,6	
	Azot azotanowy	12	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,0	≤ 1,5	
	Azot azotanowy	14	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,7	≤ 1,0	
	Azot azotanowy	15	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,9	≤ 2,5	
	Azot azotanowy	16	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,0	≤ 5,0	

	Azot azotanowy	17	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 3,4	
	Azot azotanowy	18	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,7	≤ 2,2	
	Azot azotanowy	19	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,6	≤ 2,5	
	Azot azotanowy	20	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,0	≤ 2,4	
	Azot azotanowy	21	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,0	≤ 2,2	
	Azot azotanowy	22	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,5	≤ 0,9	
	Azot azotanowy	23	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,3	≤ 2,5	
	Azot azotanowy	24	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,8	≤ 1,7	
	Azot azotanowy	25	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,23	≤ 1,3	
	Azot azotanowy	26	mg N- NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,1	≤ 2,8	
3.5.4.	Azot azotynowy	1	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,016	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Azot azotynowy	2	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,005	
	Azot azotynowy	3	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,011	
	Azot azotynowy	4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24 i 26	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,03	
	Azot azotynowy	9	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,027	
	Azot azotynowy	12	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,025	
	Azot azotynowy	14	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,004	≤ 0,011	
	Azot azotynowy	22	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,024	
	Azot azotynowy	25	mg N- NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,006	≤ 0,028	
3.5.5	Azot ogólny	1	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,6	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Azot ogólny	2	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,3	
	Azot ogólny	3	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,6	
	Azot ogólny	4	mg N/l	≤ 2,5	≤ 3,5	
	Azot ogólny	5	mg N/l	≤ 1,7	≤ 3,1	
	Azot ogólny	6	mg N/l	≤ 4,6	≤ 6,9	
	Azot ogólny	7	mg N/l	≤ 1,72	≤ 3,5	
	Azot ogólny	8	mg N/l	≤ 4,9	≤ 5,2	
	Azot ogólny	9	mg N/l	≤ 2,4	≤ 3,0	
	Azot ogólny	10	mg N/l	≤ 3,1	≤ 4,5	
	Azot ogólny	12	mg N/l	≤ 1,4	≤ 2,5	
	Azot ogólny	14	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,5	
	Azot ogólny	15	mg N/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
	Azot ogólny	16	mg N/l	≤ 3,4	≤ 8,2	
	Azot ogólny	17	mg N/l	≤ 3,2	≤ 4,9	
Azot ogólny	18	mg N/l	≤ 2,2	≤ 3,8		
Azot ogólny	19	mg N/l	≤ 2,6	≤ 3,8		

	Azot ogólny	20	mg N/l	$\leq 2,0$	$\leq 4,1$	
	Azot ogólny	21	mg N/l	$\leq 3,7$	$\leq 4,0$	
	Azot ogólny	22	mg N/l	$\leq 1,6$	$\leq 2,7$	
	Azot ogólny	23	mg N/l	$\leq 2,9$	$\leq 4,5$	
	Azot ogólny	24	mg N/l	$\leq 1,7$	$\leq 2,8$	
	Azot ogólny	25	mg N/l	$\leq 1,3$	$\leq 2,7$	
	Azot ogólny	26	mg N/l	$\leq 2,0$	$\leq 4,6$	
3.5.6	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	1	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,010$	$\leq 0,100$	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	2	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,005$	$\leq 0,026$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	3	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,017$	$\leq 0,045$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	4	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,042$	$\leq 0,101$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	5	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,023$	$\leq 0,088$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	6	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,043$	$\leq 0,101$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	7	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,039$	$\leq 0,101$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	8, 10, 15-24	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,065$	$\leq 0,101$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	9	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,053$	$\leq 0,093$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	12	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,016$	$\leq 0,067$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	14	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,016$	$\leq 0,026$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	25	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,023$	$\leq 0,101$	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	26	mg P-PO <sub>4</sub> /l	$\leq 0,026$	$\leq 0,101$	
3.5.7	Fosfor ogólny	1	mg P/l	$\leq 0,03$	$\leq 0,13$	Dla wód klasy III, IV i V wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor ogólny	2	mg P/l	$\leq 0,04$	$\leq 0,06$	
	Fosfor ogólny	3	mg P/l	$\leq 0,03$	$\leq 0,1$	
	Fosfor ogólny	4	mg P/l	$\leq 0,08$	$\leq 0,21$	
	Fosfor ogólny	5	mg P/l	$\leq 0,10$	$\leq 0,21$	
	Fosfor ogólny	6	mg P/l	$\leq 0,15$	$\leq 0,35$	
	Fosfor ogólny	7	mg P/l	$\leq 0,08$	$\leq 0,31$	



Fosfor ogólny	8	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,29$
Fosfor ogólny	9	mg P/l	$\leq 0,18$	$\leq 0,22$
Fosfor ogólny	10	mg P/l	$\leq 0,18$	$\leq 0,36$
Fosfor ogólny	12	mg P/l	$\leq 0,07$	$\leq 0,14$
Fosfor ogólny	14	mg P/l	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$
Fosfor ogólny	15	mg P/l	$\leq 0,12$	$\leq 0,31$
Fosfor ogólny	16	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,40$
Fosfor ogólny	17	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,30$
Fosfor ogólny	18	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,33$
Fosfor ogólny	19	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,30$
Fosfor ogólny	20	mg P/l	$\leq 0,15$	$\leq 0,27$
Fosfor ogólny	21	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,30$
Fosfor ogólny	22	mg P/l	$\leq 0,17$	$\leq 0,31$
Fosfor ogólny	23	mg P/l	$\leq 0,20$	$\leq 0,40$
Fosfor ogólny	24	mg P/l	$\leq 0,11$	$\leq 0,21$
Fosfor ogólny	25	mg P/l	$\leq 0,07$	$\leq 0,26$
Fosfor ogólny	26	mg P/l	$\leq 0,11$	$\leq 0,40$

## Objaśnienia:

- 1) Typy cieków określa załącznik nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. poz. 1549).
- 2) Wskaźniki określone w metodykach stosowanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska.
- 3) Dla cieków naturalnych typu: 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\geq 5000 \text{ km}^2$ ; dopuszczalne jest wykonanie oceny dla cieków naturalnych o powierzchni zlewni  $> \text{niż } 5000 \text{ km}^2$ , jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji (obecność w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych)) oraz wszystkich cieków typu 21.
- 4) Dla cieków naturalnych typu: 1 zlokalizowanych w Tatrach na wysokości  $> 1500 \text{ m n. p. m.}$
- 5) Dla cieków naturalnych typu: 1 (innych niż te, o których mowa w odnośniku nr 4).
- 6) Dotyczy cieków naturalnych o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\leq 1000 \text{ km}^2$ , przy czym dla typów: 22, 25 i 26 dotyczy rzek piaszczystych.
- 7) Dotyczy cieków naturalnych typu 18 bez względu na powierzchnię zlewni oraz 20 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\leq 1000 \text{ km}^2$ .
- 8) Dotyczy cieków naturalnych o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\leq 1000 \text{ km}^2$ , przy czym dla typów: 25 i 26 dotyczy rzek organicznych.

- <sup>9)</sup> Dotyczy cieków naturalnych o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $> 1000 \text{ km}^2$ .
- <sup>10)</sup> Dla cieków naturalnych z dominacją ryb łososiowatych typu: 1-20 i 22. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>11)</sup> Dla cieków naturalnych nadających się do brodzenia, z dominacją ryb karpiowatych, typu: 1-20 i 22. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>12)</sup> Wartość wskaźnika przy połowach z łodzi, dla cieków naturalnych, z dominacją ryb karpiowatych, typu: 1-20 i 22. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>13)</sup> Dla cieków naturalnych typu 21. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>14)</sup> W przypadku metali wartości dotyczą ich postaci rozpuszczonych.

## Załącznik nr 2

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH, TAKICH JAK JEZIORO LUB INNY NATURALNY ZBIORNIK WODNY, W TYM JEZIOR LUB INNYCH ZBIORNIKÓW NATURALNYCH WYZNACZONYCH JAKO JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD SILNIE ZMIENIONE, ORAZ SZTUCZNY ZBIORNIK WODNY

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Typ jeziora <sup>1)</sup>	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					Uwagi
				I	II	III	IV	V	
<b>1</b>	<b>Elementy biologiczne</b>								
<b>1.1</b>	<b>Fitoplankton</b>								
1.1.1-1.1.5	Indeks Fitoplanktonowy dla Polskich Jezior (PMPL)	1a – 7b	-	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 3,00	≤ 4,00	> 4,00	-
<b>1.2</b>	<b>Fitobentos</b>	1a – 7b							
1.2.1-1.2.2	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IOJ)	1a – 7b	-	> 0,705	≥ 0,590	≥ 0,400	≥ 0,150	< 0,150	-
<b>1.3</b>	<b>Makrofity</b>								
1.3.1-1.3.2	Makrofitowy Indeks Stanu Ekologicznego	1a – 7b	-	≥ 0,680 <sup>2)</sup>	≥ 0,410 <sup>2),3)</sup>	≥ 0,205	≥ 0,070	< 0,070	Jeżeli w jeziorze w ogóle nie stwierdzono zanurzonych roślin naczyniowych czy ramienic, a jedynie szuwar, to bez względu na wartość indeksu jezioro należy zaklasyfikować do złego stanu ekologicznego

1.5		Makrobezkręgowce bentosowe					Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania).				
1.6		Ichtiofauna									
1.6.1-1.6.4		Jeziorowy Indeks Rybny LFI+ <sub>PL</sub>									
		Jeziorowy Indeks Rybny LFI-CEN									
2		Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)									
2.1 – 2.3		Lake Habitat Modification Score LHMS <sub>PL</sub>					Wartości granicznych nie ustala się.				
3		Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)									
3.1		Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne									
3.1.4		Przeznaczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>					Wartości granicznych nie ustala się.				
		Przeznaczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>									
		Przeznaczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>									
		Przeznaczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>									
3.2		Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne									
3.2.1		Tlen rozpuszczony <sup>5)</sup>					Wartości granicznych nie ustala się.				
3.2.5		Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem <sup>6)</sup>					Wartości granicznych nie ustala się.				
3.3		Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie									
3.3.2		Przewodność w 20 °C <sup>4)</sup>					Wartości granicznych nie ustala się.				
3.5		Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)									

3.5.5.	Azot ogólny (całkowity) <sup>4)</sup>	1a, 2a, 3a, 5a, 6a, 7a	mg N/l	≤ 1,5	Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot ogólny (całkowity) <sup>4)</sup>	1b, 2b, 3b, 4, 5b, 6b, 7b	mg N/l	≤ 2,0	
3.5.7	Fosfor ogólny (całkowity) <sup>4)</sup>	1a, 1b, 5a, 6a, 7a	mg P/l	≤ 0,030	Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor ogólny (całkowity) <sup>4)</sup>	2a, 3a	mg P/l	≤ 0,045	
	Fosfor ogólny (całkowity) <sup>4)</sup>	2b, 3b, 4	mg P/l	≤ 0,065	
	Fosfor ogólny (całkowity) <sup>4)</sup>	5b, 6b, 7b	mg P/l	≤ 0,045	

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Typy cieków, w tym typy jezior, określa załącznik nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. poz. 1549).

<sup>2)</sup> W sytuacji gdy ponad 75% fitolitoralu zajmują fitocenozy gatunków negatywnych *Ceratophyllum demersum*, *C. submersum*, *Elodea canadensis*, *Potamogeton pectinatus* lub *P. friesii*, wówczas klasę jakości wód należy obniżyć o 1.

<sup>3)</sup> W sytuacji gdy udział łąk ramienicowych w fitolitoralu jest większy niż 25%, wówczas należy podwyższyć klasę do stanu bardzo dobrego.

<sup>4)</sup> Średnia arytmetyczna z wyników badań uzyskanych w okresie wegetacyjnym.

<sup>5)</sup> Na potrzeby klasyfikacji w jeziorach niestratyfikowanych uwzględnia się wyniki pomiarów tlenu nad dnem z okresu letniego. Ze względu na bardzo dużą zmienność naturalną wskaźnika może być wyłączone z oceny na podstawie interpretacji danych z wielolecia.

<sup>6)</sup> Na potrzeby klasyfikacji w jeziorach stratyfikowanych uwzględnia się wyniki pomiarów natlenienia hypolimnionu w szczycie stagnacji letniej. Ze względu na bardzo dużą zmienność naturalną wskaźnika może być wyłączone z oceny na podstawie interpretacji danych z wielolecia.

<sup>7)</sup> Nie dotyczy jezior typu 4.

## Załącznik nr 3

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH, TAKICH JAK WODY PRZEJŚCIOWE, W TYM WYZNACZONYCH JAKO JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD SILNIE ZMIENIONE

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					
			I	II	III	IV	V	
<b>1</b>	<b>Elementy biologiczne</b>							
<b>1.1</b>	<b>Fitoplankton</b>							
1.1.5	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	< 5,00 <sup>2)</sup>	≤ 7,50 <sup>2)</sup>	≤ 15,00 <sup>2)</sup>	≤ 25,00 <sup>2)</sup>	> 25,00 <sup>2)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>5)</sup>	µg/l	< 2,50 <sup>2)</sup>	≤ 3,80 <sup>2)</sup>	≤ 5,10 <sup>2)</sup>	≤ 7,70 <sup>2)</sup>	> 7,70 <sup>2)</sup>	
	Chlorofil „a” <sup>6)</sup>	µg/l	< 15,00	≤ 23,20	≤ 31,30	≤ 50,00	> 50,00	
	Chlorofil „a” <sup>7)</sup>	µg/l	< 10,00	≤ 20,00	≤ 30,00	≤ 40,00	> 40,00	
	Chlorofil „a” <sup>8)</sup>	µg/l	< 1,20	≤ 2,00	≤ 2,80	≤ 4,30	> 4,30	

<b>1.4</b>	<b>Makroglony i okrytozależkowe</b>							
1.4.1-1.4.4	Wskaźnik SM <sub>1</sub>	-	≥ 0,95	≥ 0,80	≥ 0,57	≥ 0,20	< 0,20	
<b>1.5</b>	<b>Makrobezkręgowce bentosowe</b>							
1.5.1-1.5.4	Multimetryczny indeks B	-	> 3,72	≥ 3,18	≥ 2,70	≥ 1,91	< 1,91	
<b>1.6</b>	<b>Ichtyofauna</b>							
1.6.1-1.6.4	Wskaźnik SI	-	≥ 4,4	≥ 3,4	≥ 2,4	≥ 1,4	< 1,4	
<b>2</b>	<b>Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>							
<b>2.1</b>	<b>Reżim hydrologiczny</b>							
2.1.1.b	Przepływ wody słodkiej (bilans hydrologiczny, w tym: dopływy słodkiej wody, czas retencji i wymiana, zmienne meteorologiczne)	Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy jest system przepływu wód słodkich odpowiadający całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżony do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.						
<b>2.3</b>	<b>Warunki morfologiczne</b>							
2.3.1.c	Zmienność głębokości (kształt basenu)	Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy są zmienność głębokości, warunki podłoża 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)	Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy są zmienność głębokości, warunki podłoża odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.						

3		Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)				
3.1		Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
		Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>1)</sup>	m	> 6,00 <sup>2)</sup>	> 4,50 <sup>2)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
		Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>3)</sup>	m	> 4,00 <sup>2)</sup>	> 3,00 <sup>2)</sup>	
		Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>	m	> 5,00 <sup>2)</sup>	> 3,75 <sup>2)</sup>	
	3.1.4	Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>5)</sup>	m	> 6,00 <sup>2)</sup>	> 4,50 <sup>2)</sup>	
		Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>6)</sup>	m	> 1,00	> 0,75	
		Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>7)</sup>	m	> 2,50	> 1,90	
		Przeźroczystość – widzialność krążka Secchiego <sup>8)</sup>	m	> 4,50	> 3,40	
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	> 6,0 <sup>9)</sup>	> 4,2 <sup>9)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	≤ 5 <sup>2)</sup>	≤ 10 <sup>2)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	3.2.5	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m)	%	90-110 <sup>10)</sup>	80-120 <sup>10)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.



<b>3.3</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie</b>										Wartości granicznych nie ustala się.
3.3.1	Zasolenie										
<b>3.4</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)</b>										
3.4.1	Odczyn pH <sup>1), 3), 4), 5), 6), 7), 8)</sup>	pH	7,0-8,0	7,0-8,8							Wartości granicznych nie ustala się.
<b>3.5</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)</b>										
3.5.1	Azot amonowy <sup>6)</sup>	mg N <sub>NH4</sub> /l	< 0,10 <sup>11)</sup>	< 0,15 <sup>11)</sup>							Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot amonowy <sup>7)</sup>	mg N <sub>NH4</sub> /l	< 0,04 <sup>11)</sup>	< 0,06 <sup>11)</sup>							
3.5.3	Azot azotanowy <sup>1)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,08 <sup>11), 12)</sup>	< 0,12 <sup>11), 12)</sup>							Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot azotanowy <sup>3)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,11 <sup>11), 12)</sup>	< 0,17 <sup>11), 12)</sup>							
	Azot azotanowy <sup>4)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,18 <sup>11), 12)</sup>	< 0,27 <sup>11), 12)</sup>							
	Azot azotanowy <sup>5)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,10 <sup>11), 12)</sup>	< 0,15 <sup>11), 12)</sup>							
	Azot azotanowy <sup>6)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,20 <sup>11)</sup>	< 0,30 <sup>11)</sup>							
	Azot azotanowy <sup>7)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,60 <sup>11)</sup>	< 0,90 <sup>11)</sup>							
	Azot azotanowy <sup>8)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	< 0,007 <sup>11)</sup>	< 0,011 <sup>11)</sup>							
3.5.5	Azot ogólny <sup>1), 3)</sup>	mg N/l	< 0,25 <sup>2), 11)</sup>	< 0,40 <sup>2), 11)</sup>							Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot ogólny <sup>4)</sup>	mg N/l	< 0,35 <sup>2), 11)</sup>	< 0,53 <sup>2), 11)</sup>							
	Azot ogólny <sup>5)</sup>	mg N/l	< 0,18 <sup>2), 11)</sup>	< 0,27 <sup>2), 11)</sup>							

	Azot ogólny <sup>6)</sup>	mg N/l	< 0,65 <sup>11)</sup>	< 0,98 <sup>11)</sup>	
	Azot ogólny <sup>7)</sup>	mg N/l	< 1,25 <sup>11)</sup>	< 1,90 <sup>11)</sup>	
	Azot ogólny <sup>8)</sup>	mg N/l	< 0,20 <sup>11)</sup>	< 0,30 <sup>11)</sup>	
3.5.6	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>2)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,012 <sup>12), 13), 14)</sup>	< 0,018 <sup>12), 13), 14)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>4)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,022 <sup>12), 13), 14)</sup>	< 0,035 <sup>12), 13), 14)</sup>	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>5)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,022 <sup>12), 13), 14)</sup>	< 0,035 <sup>12), 13), 14)</sup>	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>6)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,022 <sup>12), 13), 14)</sup>	< 0,035 <sup>12), 13), 14)</sup>	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>7)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,030 <sup>12), 14)</sup>	< 0,045 <sup>12), 14)</sup>	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>8)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,060 <sup>12), 14)</sup>	< 0,090 <sup>12), 14)</sup>	
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>9)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,002 <sup>12), 14)</sup>	< 0,003 <sup>12), 14)</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>	
3.5.7	Fosfor ogólny <sup>4)</sup>	mg P/l	< 0,031 <sup>2), 11)</sup>	< 0,045 <sup>2), 11)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor ogólny <sup>5)</sup>	mg P/l	< 0,028 <sup>2), 11)</sup>	< 0,042 <sup>2), 11)</sup>	

3.5.9	Fosfor ogólny <sup>6)</sup>	mg P/l	< 0,080 <sup>11)</sup>	< 0,120 <sup>11)</sup>
	Fosfor ogólny <sup>7)</sup>	mg P/l	< 0,100 <sup>11)</sup>	< 0,150 <sup>11)</sup>
	Fosfor ogólny <sup>8)</sup>	mg P/l	< 0,020 <sup>11)</sup>	< 0,030 <sup>11)</sup>
	Azot mineralny <sup>1)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,091 <sup>11), 12)</sup>	< 0,150 <sup>11), 12)</sup>
	Azot mineralny <sup>3)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NO2+</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,150 <sup>11), 12)</sup>	< 0,225 <sup>11), 12)</sup>
	Azot mineralny <sup>4)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NO2+</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,210 <sup>11), 12)</sup>	< 0,320 <sup>11), 12)</sup>
	Azot mineralny <sup>5)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NO2+</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,120 <sup>11), 12)</sup>	< 0,180 <sup>11), 12)</sup>
	Azot mineralny <sup>6)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NO2</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,250 <sup>11)</sup>	< 0,380 <sup>11)</sup>
	Azot mineralny <sup>7)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NO2+</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,700 <sup>11)</sup>	< 1,050 <sup>11)</sup>
Azot mineralny <sup>8)</sup> (N <sub>NO3+</sub> + N <sub>NO2+</sub> + N <sub>NH4</sub> )	mg N/l	< 0,017 <sup>11)</sup>	< 0,026 <sup>11)</sup>	

Wartości granicznych nie ustala się.

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Dla akwenu wód przejściowych na obszarze Zatoki Gdańskiej (wewnętrzna Zatoka Gdańska i zewnętrzna Zatoka Pucka).

<sup>2)</sup> Wartości średnie z pomiarów w miesiącach VI-IX.

- 3) Dla akwenu wód przejściowych na obszarze ujściowym Wisły w Zatoce Gdańskiej.
- 4) Dla akwenu wód przejściowych na obszarze ujściowym Świny w Zatoce Pomorskiej.
- 5) Dla akwenu wód przejściowych na obszarze ujściowym Dziwny w Zatoce Pomorskiej.
- 6) Dla akwenu Zalewu Wiślanego.
- 7) Dla akwenu Zalewu Szczecińskiego.
- 8) Dla akwenu Zalewu Puckiego.
- 9) Wartości minimalne z pomiarów w miesiącach VI-IX.
- 10) Wartości maksymalne.
- 11) Wartości średnie z całej kolumny wody.
- 12) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach I-III.
- 13) Podane wartości dotyczą ortofosforanów.

## Załącznik nr 4

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH, TAKICH JAK WODY PRZYBRZEŻNE, W TYM WYZNACZONYCH JAKO JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD SILNIE ZMIENIONE

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
<b>1</b>	<b>Elementy biologiczne</b>						
<b>1.1</b>	<b>Fitoplankton</b>						
1.1.5	Chlorofil „a” <sup>1)</sup>	µg/l	< 1,50 <sup>2)</sup>	≤ 1,90 <sup>2)</sup>	≤ 2,30 <sup>2)</sup>	≤ 3,10 <sup>2)</sup>	> 3,10 <sup>2)</sup>
	Chlorofil „a” <sup>3), 4)</sup>	µg/l	< 2,10 <sup>2)</sup>	≤ 3,15 <sup>2)</sup>	≤ 4,20 <sup>2)</sup>	≤ 6,25 <sup>2)</sup>	> 6,25 <sup>2)</sup>

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					
			I	II	III	IV	V	
<b>1.4</b>	<b>Makroglony i okrytozależkowe</b>							
1.4.1	Wskaźnik SM <sub>1</sub>	-	≥ 0,95	≥ 0,80	≥ 0,57	≥ 0,20	< 0,20	
<b>1.5</b>	<b>Makrobezkręgowce bentosowe</b>							
1.5.1-1.5.4	Multimetryczny indeks B	-	> 3,72	≥ 3,18	≥ 2,70	≥ 1,91	< 1,91	
<b>2</b>	<b>Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>							
<b>2.1</b>	<b>Reżim hydrologiczny</b>							
2.1.1.b	Przeptyw wody słodkiej (bilans hydrologiczny, w tym: dopływy słodkiej wody, czas retencji i wymiana, zmienne meteorologiczne)							Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy są przepływ wód słodkich oraz kierunek i prędkość dominujących prądów odpowiadające całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.
2.1.2	Kierunek dominujących prądów							
2.1.3	Ekspozycja na fale							

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
<b>2.3</b>	<b>Warunki morfologiczne</b>						
2.3.1.d	Zmienna głębokość (topografia)		Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy są zmienność głębokości, struktura i substrat podłoża wybrzeża 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)						
<b>3</b>	<b>Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>						
<b>3.1</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne</b>						
3.1.4	Przezroczystość – Widzialność krążka Secchiego <sup>1)</sup>	m	> 7,5 <sup>2)</sup>	>5,6 <sup>2)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Przezroczystość – Widzialność krążka Secchiego <sup>3)</sup>	m	>4,7 <sup>2)</sup>	>3,5 <sup>2)</sup>			
	Przezroczystość – Widzialność krążka Secchiego <sup>4)</sup>	m	> 5,0 <sup>2)</sup>	>3,8 <sup>2)</sup>			
<b>3.2</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne</b>						
3.2.1	Tlen rozpuszczony przy dnie <sup>1), 3), 4)</sup>	mg O <sub>2</sub> /l	> 6,0 <sup>5)</sup>	> 4,2 <sup>5)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.		

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	$\leq 5^{2)}$	$\leq 10^{2)}$	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.2.5	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m) <sup>1), 3), 4)</sup>	%	90-110 <sup>6)</sup>	80-120 <sup>6)</sup>	Wartości granicznych nie ustala się.		
<b>3.3</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie</b>						
3.3.1	Zasolenie				Wartości granicznych nie ustala się.		
<b>3.4</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)</b>						
3.4.1	Odczyn pH	pH	7,0-8,0	7,0-8,8	Wartości granicznych nie ustala się.		
<b>3.5</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)</b>						
3.5.3	Azot azotanowy <sup>1)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	$< 0,05^{7), 8)}$	$< 0,08^{7), 8)}$	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot azotanowy <sup>3)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	$< 0,08^{7), 8)}$	$< 0,12^{7), 8)}$			
	Azot azotanowy <sup>4)</sup>	mg N <sub>NO3</sub> /l	$< 0,10^{7), 8)}$	$< 0,15^{7), 8)}$			
3.5.5	Azot ogólny <sup>1)</sup>	mg N/l	$< 0,20^{2), 8)}$	$< 0,30^{2), 8)}$	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot ogólny <sup>3)</sup>	mg N/l	$< 0,25^{2), 8)}$	$< 0,40^{2), 8)}$			
	Azot ogólny <sup>4)</sup>	mg N/l	$< 0,25^{2), 8)}$	$< 0,40^{2), 8)}$			



Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
3.5.6	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>1)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,010 <sup>7), 8), 9)</sup>	< 0,015 <sup>7), 8), 9)</sup>			
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>3)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,016 <sup>7), 8), 9)</sup>	< 0,024 <sup>7), 8), 9)</sup>			Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) <sup>4)</sup>	mg P-PO <sub>4</sub> /l	< 0,016 <sup>7), 8), 9)</sup>	< 0,024 <sup>7), 8), 9)</sup>			
3.5.7	Fosfor ogólny <sup>1)</sup>	mg P/l	< 0,020 <sup>2), 8)</sup>	< 0,030 <sup>2), 8)</sup>			
	Fosfor ogólny <sup>3)</sup>	mg P/l	< 0,022 <sup>2), 8)</sup>	< 0,033 <sup>2), 8)</sup>			Wartości granicznych nie ustala się.
	Fosfor ogólny <sup>4)</sup>	mg P/l	< 0,025 <sup>2), 8)</sup>	< 0,038 <sup>2), 8)</sup>			
3.5.9	Azot mineralny <sup>1)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub><sup>+</sup></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></sub> )	mg N/l	< 0,06 <sup>7), 8)</sup>	< 0,10 <sup>7), 8)</sup>			
	Azot mineralny <sup>3)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub><sup>+</sup></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></sub> )	mg N/l	< 0,10 <sup>7), 8)</sup>	< 0,15 <sup>7), 8)</sup>			Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot mineralny <sup>4)</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub><sup>+</sup></sub> + N <sub>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></sub> )	mg N/l	< 0,15 <sup>7), 8)</sup>	< 0,23 <sup>7), 8)</sup>			

## Objaśnienia:

- 1) Dla akwenu wód przybrzeżnych środkowego wybrzeża.
- 2) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach VI-IX.
- 3) Dla akwenu Zatoki Gdańskiej - pas wód przyległych do Mierzei Wiślanej.
- 4) Dla akwenu Zatoki Pomorskiej - pas wód przyległych do Wolińskiego Parku Narodowego (obszar między ujściami Świny i Dziwny).
- 5) Wartości minimalne oznaczone w miesiącach VI-IX.
- 6) Wartości maksymalne.
- 7) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach I-III.
- 8) Wartości średnie z całej kolumny wody.
- 9) Podane wartości dotyczą ortofosforanów.

## Załącznik nr 5

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH, TAKICH JAK KANAŁ, STRUGA, STRUMIEN, POTOK ORAZ RZĘKA, WYZNACZONYCH JAKO SZTUCZNE LUB SILNIE ZMIENIONE, W TYM ZBIORNIKÓW ZAPOROWYCH

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Typ cieku <sup>1)</sup>	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
				I	II	III	IV	V
<b>I</b>	<b>Elementy biologiczne</b>							
<b>1.1</b>	<b>Fitoplankton <sup>2)</sup></b>							
1.1.1-1.1.5	Wskaźnik Fitoplanktonowy IFPL	0, 19, 20, 21, 24, 25 <sup>3)</sup>		≥ 0,8	≥ 0,6	≥ 0,4	≥ 0,2	< 0,2
<b>1.2</b>	<b>Fitobentos <sup>2)</sup></b>							
1.2.1-1.2.2	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	1, 2, 3	-	> 0,75	≥ 0,55	≥ 0,35	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	4, 5, 8, 10	-	> 0,69	≥ 0,50	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	6, 7, 9, 12, 14, 15	-	> 0,66	≥ 0,48	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	0, 16, 17, 18, 23, 24 <sup>4)</sup>	-	> 0,61	≥ 0,44	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	0, 19, 20, 24, 25 <sup>5)</sup>	-	> 0,54	≥ 0,39	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO)	0 <sup>6)</sup>	-	> 0,75	≥ 0,65	≥ 0,45	≥ 0,20	< 0,20
<b>1.3</b>	<b>Makrofity <sup>2)</sup></b>							
1.3.1-1.3.2	Makrofitowy Indeks Rzeczny	1, 3, 4, 8, 11, 13 <sup>7)</sup>	-	≥ 61,8	≥ 48,1	≥ 37,0	≥ 23,3	< 23,3
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	2, 7, 9, 12, 14	-	≥ 55,4	≥ 42,0	≥ 31,4	≥ 18,0	< 18,0
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	5, 6	-	≥ 48,3	≥ 37,7	≥ 27,0	≥ 16,4	< 16,4
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	0, 16, 17, 19, 22, 25, 26 <sup>8)</sup>	-	≥ 46,8	≥ 36,6	≥ 26,4	≥ 16,1	< 16,1
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	18, 20 <sup>9)</sup>	-	≥ 47,1	≥ 36,8	≥ 26,5	≥ 16,2	< 16,2
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	23, 24, 25, 26 <sup>10)</sup>	-	≥ 44,5	≥ 35,0	≥ 25,4	≥ 15,8	< 15,8
	Makrofitowy Indeks Rzeczny	0, 19, 20, 22 <sup>11)</sup>	-	≥ 44,7	≥ 36,5	≥ 28,2	≥ 20,0	< 20,0

<b>1.5</b>	<b>Makrobrzońce bentosowe</b> <sup>2)</sup>							
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	1, 2	-	≥ 0,674	≥ 0,614	≥ 0,409	≥ 0,205	< 0,205
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	3, 4, 5, 8, 10	-	≥ 0,860	≥ 0,667	≥ 0,445	≥ 0,222	< 0,222
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15	-	≥ 0,891	≥ 0,698	≥ 0,465	≥ 0,233	< 0,233
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	17	-	≥ 0,908	≥ 0,716	≥ 0,477	≥ 0,239	< 0,239
<b>1.5.1-1.5.4</b>	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	16, 18, 19, 20, 21, 22, 26	-	≥ 0,903	≥ 0,717	≥ 0,478	≥ 0,239	< 0,239
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	23, 24, 25	-	≥ 0,893	≥ 0,687	≥ 0,458	≥ 0,229	< 0,229
	Wskaźnik MZB dla zbiorników zaporowych		-	> 0,6	≥ 0,5	≥ 0,4	≥ 0,2	< 0,2
	<b>Ichtyofauna</b> <sup>2)</sup>							
	Wskaźnik EFF+_PL	1-20, 22 <sup>12)</sup>	-	≥ 0,911	≥ 0,755	≥ 0,503	≥ 0,252	< 0,252
<b>1.6.1-1.6.4</b>	Wskaźnik EFF+_PL	1-20, 22 <sup>13)</sup>	-	≥ 0,939	≥ 0,655	≥ 0,437	≥ 0,218	< 0,218
	Wskaźnik EFF+_PL	1-20, 22 <sup>14)</sup>	-	≥ 0,917	≥ 0,562	≥ 0,375	≥ 0,187	< 0,187
	Wskaźnik IBI_PL	21 <sup>15)</sup>	-	≥ 0,883	≥ 0,750	≥ 0,600	≥ 0,400	< 0,400
	Wskaźnik IBI_PL	23, 24, 25	-	≥ 0,883	≥ 0,750	≥ 0,600	≥ 0,400	< 0,400
<b>2</b>	<b>Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>							
<b>2.1</b>	<b>Reżim hydrologiczny</b>							
<b>2.1.1.a</b>	<b>Ilość i dynamika przepływu wody</b>							
<b>2.1.2</b>	<b>Połączenie z częściami wód podziemnych</b>							
<b>2.2</b>	<b>Ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki</b>							
2.2.1	Liczba i rodzaj barier							
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych							
<b>2.3</b>	<b>Warunki morfologiczne</b>							
2.3.1.a	Głębokość strugi, strumienia, potoku lub rzeki i zmienność szerokości							
	Przyjmuje się, 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 jedynie oddziaływaniom na jednolitą część wód wynikającym z jej charakterystyk jako jednolitej części wód podziemnych, w szczególności w odniesieniu do migracji fauny oraz odpowiednich tarlisk i warunków rozmnażania. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.							
	Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy potencjału ekologicznego jest ciągłość jednolitej części wód odpowiadająca jedynie oddziaływaniom na jednolitą część wód wynikającym z jej charakterystyk jako jednolitej części wód wyznaczonej jako sztuczna lub silnie zmieniona, po podjęciu wszystkich działań ochronnych, aby zapewnić najlepsze zbliżenie do ekologicznego kontinuum, w szczególności w odniesieniu do migracji fauny oraz odpowiednich tarlisk i warunków rozmnażania. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.							
	Przyjmuje się, że wartością graniczną I klasy potencjału ekologicznego są wielkość i dynamika przepływu oraz wynikające z nich połączenie z wodami podziemnymi odpowiadające jedynie oddziaływaniom na jednolitą część wód wynikającym z jej charakterystyk jako jednolitej części wód wyznaczonej jako sztuczna lub silnie zmieniona. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.							

2.3.2.a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku lub rzeki					
2.3.3.a	Struktura strefy nadbrzeżnej					
2.3.4.a	Szybkość prądu					
<b>3</b>	<b>Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)</b>					
<b>3.1</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne</b>					
	Temperatura wody		°C		≤ 22,0	≤ 24,0
	Zawiesina ogólna	1	mg/l		≤ 5,0	≤ 9,1
	Zawiesina ogólna	2	mg/l		≤ 10,0	≤ 15,0
	Zawiesina ogólna	3	mg/l		≤ 8,0	≤ 9,5
	Zawiesina ogólna	4	mg/l		≤ 3,0	≤ 10,5
	Zawiesina ogólna	5	mg/l		≤ 5,0	≤ 17,5
	Zawiesina ogólna	6	mg/l		≤ 6,8	≤ 16,4
	Zawiesina ogólna	7	mg/l		≤ 10,0	≤ 19,8
	Zawiesina ogólna	8	mg/l		≤ 7,5	≤ 13,5
	Zawiesina ogólna	9	mg/l		≤ 10,0	≤ 17,8
	Zawiesina ogólna	10	mg/l		≤ 14,0	≤ 26,0
	Zawiesina ogólna	12	mg/l		≤ 7,0	≤ 17,3
	Zawiesina ogólna	14	mg/l		≤ 10,0	≤ 20,5
	Zawiesina ogólna	15	mg/l		≤ 25,0	≤ 32,7
	Zawiesina ogólna	16	mg/l		≤ 8,3	≤ 14,1
	Zawiesina ogólna	17	mg/l		≤ 10,8	≤ 14,7
	Zawiesina ogólna	18	mg/l		≤ 9,0	≤ 15,7
	Zawiesina ogólna	19	mg/l		≤ 11,0	≤ 18,5
	Zawiesina ogólna	20	mg/l		≤ 11,0	≤ 15,0
	Zawiesina ogólna	21	mg/l		≤ 24,5	≤ 30,8
	Zawiesina ogólna	22	mg/l		≤ 13,4	≤ 23,4
	Zawiesina ogólna	23	mg/l		≤ 13,0	≤ 19,3
	Zawiesina ogólna	24	mg/l		≤ 10,0	≤ 14,6
	Zawiesina ogólna	25	mg/l		≤ 4,5	≤ 8,8
	Zawiesina ogólna	26	mg/l		≤ 4,1	≤ 22,8
3.1.1						Wartości granicznych nie ustala się

3.2		Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1	Tlen rozpuszczony	1	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 10,8	≥ 10,5	Wartości granicznych nie ustala się
	Tlen rozpuszczony	2	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 10,0	≥ 9,9	
	Tlen rozpuszczony	3	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 9,7	≥ 9,1	
	Tlen rozpuszczony	4	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,9	≥ 7,8	
	Tlen rozpuszczony	5	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,5	≥ 8,2	
	Tlen rozpuszczony	6	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,3	≥ 7,6	
	Tlen rozpuszczony	7	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 9,5	≥ 7,5	
	Tlen rozpuszczony	8	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,5	≥ 7,4	
	Tlen rozpuszczony	9	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,8	≥ 8,2	
	Tlen rozpuszczony	10	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,4	≥ 7,0	
	Tlen rozpuszczony	12	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 9,3	≥ 8,9	
	Tlen rozpuszczony	14	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,9	≥ 7,5	
	Tlen rozpuszczony	15	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 9,4	≥ 8,6	
	Tlen rozpuszczony	16	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,0	≥ 5,1	
	Tlen rozpuszczony	17	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,5	≥ 6,8	
	Tlen rozpuszczony	18	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 5,6	≥ 5,3	
	Tlen rozpuszczony	19	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,0	≥ 6,6	
	Tlen rozpuszczony	20	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,4	≥ 7,6	
	Tlen rozpuszczony	21	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,2	≥ 7,4	
	Tlen rozpuszczony	22	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,1	≥ 6,5	
	Tlen rozpuszczony	23	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,3	≥ 6,2	
	Tlen rozpuszczony	24	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,0	≥ 7,2	
	Tlen rozpuszczony	25	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 8,2	≥ 7,1	
	Tlen rozpuszczony	26	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,0	≥ 5,1	
	Tlen rozpuszczony	0	mg O <sub>2</sub> /l	≥ 7,0	≥ 5,0	
	3.2.2	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	1	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,0	
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )		2	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,0	≤ 2,0	
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )		3	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,0	≤ 2,5	



Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	19	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	20	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,1	≤ 3,3	
	21	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,9	
	22	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,4	≤ 3,8	
	23	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,1	
	24	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 2,4	≤ 3,1	
	25	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 4,2	
	26	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,4	≤ 3,2	
	0 <sup>16)</sup>	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,0	≤ 6,0	
	3.2.3	1	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 0,7	
2		mg O <sub>2</sub> /l	≤ 1,7	≤ 2,9	
3		mg O <sub>2</sub> /l	≤ 3,5	≤ 4,1	
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)					
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)					
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)					





	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	18	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,3	≤ 9,3	Wartości granicznych nie ustala się
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	19	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 8,4	≤ 10,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	20	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,8	≤ 9,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	21	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10,0	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	22	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 9,5	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	23	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 11,4	≤ 17,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	24	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 7,3	≤ 11,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	25	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 9,2	≤ 10,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy)	26	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10,0	≤ 12,5	
	Ogólny węgiel organiczny	1	mg C/l	≤ 1,0	≤ 1,8	
	Ogólny węgiel organiczny	2	mg C/l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Ogólny węgiel organiczny	3	mg C/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
Ogólny węgiel organiczny	4	mg C/l	≤ 4,7	≤ 6,2		
Ogólny węgiel organiczny	5	mg C/l	≤ 8,7	≤ 9,8		
Ogólny węgiel organiczny	6	mg C/l	≤ 8,5	≤ 9,8		
Ogólny węgiel organiczny	7	mg C/l	≤ 3,85	≤ 6,3		
Ogólny węgiel organiczny	8	mg C/l	≤ 9,1	≤ 10,0		
Ogólny węgiel organiczny	9	mg C/l	≤ 9,4	≤ 10,7		
Ogólny węgiel organiczny	10	mg C/l	≤ 7,2	≤ 9,3		
Ogólny węgiel organiczny	12	mg C/l	≤ 2,9	≤ 4,1		
3.2.4						



	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	14	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 10	≤ 18	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	15	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 19	≤ 24	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	16	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	17	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	18	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 24	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	19	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	20	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	21	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	22	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	23	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 68	≤ 79	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	24	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 29	≤ 44	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	25	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	26	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	0 <sup>16)</sup>	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	≤ 30	
<b>3.3</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie<sup>17)</sup></b>					
3.3.2	Przewodność w 20 °C	1	µS/cm	≤ 130	≤ 200	Wartości granicznych nie ustala się
	Przewodność w 20 °C	2	µS/cm	≤ 270	≤ 300	
	Przewodność w 20 °C	3	µS/cm	≤ 100	≤ 157	
	Przewodność w 20 °C	4	µS/cm	≤ 265	≤ 355	
	Przewodność w 20 °C	5	µS/cm	≤ 195	≤ 612	
	Przewodność w 20 °C	6	µS/cm	≤ 374	≤ 550	
	Przewodność w 20 °C	7	µS/cm	≤ 310	≤ 506	

3.3.4	Przewodność w 20 °C	8	μS/cm	≤ 404	≤ 493
	Przewodność w 20 °C	9	μS/cm	≤ 364	≤ 454
	Przewodność w 20 °C	10	μS/cm	≤ 458	≤ 600
	Przewodność w 20 °C	12	μS/cm	≤ 192	≤ 309
	Przewodność w 20 °C	14	μS/cm	≤ 299	≤ 334
	Przewodność w 20 °C	15	μS/cm	≤ 408	≤ 488
	Przewodność w 20 °C	16	μS/cm	≤ 542	≤ 677
	Przewodność w 20 °C	17	μS/cm	≤ 549	≤ 620
	Przewodność w 20 °C	18	μS/cm	≤ 380	≤ 491
	Przewodność w 20 °C	19	μS/cm	≤ 411	≤ 553
	Przewodność w 20 °C	20	μS/cm	≤ 352	≤ 518
	Przewodność w 20 °C	21	μS/cm	≤ 753	≤ 850
	Przewodność w 20 °C	22	μS/cm	≤ 440	≤ 2814
	Przewodność w 20 °C	23	μS/cm	≤ 454	≤ 576
	Przewodność w 20 °C	24	μS/cm	≤ 365	≤ 477
	Przewodność w 20 °C	25	μS/cm	≤ 364	≤ 519
	Przewodność w 20 °C	26	μS/cm	≤ 490	≤ 795
	Przewodność w 20 °C	0 <sup>16)</sup>	μS/cm	≤ 1000	≤ 1500
	Siarczany	1	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 10,0	≤ 13,7
	Siarczany	2	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 20,0	≤ 40,0
	Siarczany	3	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 24,2	≤ 30,0
	Siarczany	4	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 10,9	≤ 38,1
	Siarczany	5	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 24,6	≤ 120,3
	Siarczany	6	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 69,6	≤ 111,4
	Siarczany	7	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 28,5	≤ 89,4
	Siarczany	8	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 45,0	≤ 80,5
Siarczany	9	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 31,6	≤ 37,7	
Siarczany	10	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 36,0	≤ 96,2	
Siarczany	12	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 17,2	≤ 28,2	
Siarczany	14	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 32,7	≤ 35,9	
Siarczany	15	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 32,2	≤ 37,0	
Siarczany	16	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 49,5	≤ 79,8	
Siarczany	17	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 42,0	≤ 57,0	
Siarczany	18	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 28,8	≤ 82,5	
Siarczany	19	mg SO <sub>4</sub> /l	≤ 27,2	≤ 77,9	

Wartości granicznych nie ustala się





	Magnez	20	mg Mg/l	≤ 9,0	≤ 16,4	
	Magnez	21	mg Mg/l	≤ 11,2	≤ 13,4	
	Magnez	22	mg Mg/l	≤ 7,3	≤ 40,4	
	Magnez	23	mg Mg/l	≤ 5,8	≤ 10,1	
	Magnez	24	mg Mg/l	≤ 10,0	≤ 12,4	
	Magnez	25	mg Mg/l	≤ 9,8	≤ 12,9	
	Magnez	26	mg Mg/l	≤ 9,8	≤ 11,3	
	Twardość ogólna	1	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 73,0	≤ 95,0	
	Twardość ogólna	2	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 150,0	≤ 156,0	
	Twardość ogólna	3	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 73,0	≤ 100,0	
	Twardość ogólna	4	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 128,0	≤ 187,0	
	Twardość ogólna	5	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 100,0	≤ 230,9	
	Twardość ogólna	6	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 168,0	≤ 232,0	
	Twardość ogólna	7	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 230,0	≤ 301,0	
	Twardość ogólna	8	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 151,0	≤ 206,0	
	Twardość ogólna	9	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 203,0	≤ 236,0	
	Twardość ogólna	10	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 227,0	≤ 300,0	
	Twardość ogólna	12	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 93,0	≤ 144,0	
	Twardość ogólna	14	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 159,0	≤ 179,0	
	Twardość ogólna	15	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 195,0	≤ 228,0	
	Twardość ogólna	16	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 222,0	≤ 303,0	
	Twardość ogólna	17	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 263,0	≤ 274,0	
	Twardość ogólna	18	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 225,0	≤ 266,0	
	Twardość ogólna	19	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 225,0	≤ 266,0	
	Twardość ogólna	20	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 198,0	≤ 258,0	
	Twardość ogólna	21	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 300,0	≤ 341,0	
	Twardość ogólna	22	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 185,0	≤ 452,0	
	Twardość ogólna	23	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 194,0	≤ 250,0	
	Twardość ogólna	24	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 230,0	≤ 265,0	
	Twardość ogólna	25	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 195,0	≤ 270,0	
	Twardość ogólna	26	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 205,0	≤ 236,0	
	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)</b>					
	Odczyn pH	1	pH	7,9-8,5	6,4-8,5	
	Odczyn pH	2	pH	8,1-8,6	7,3-8,6	
	Odczyn pH	3	pH	7,0-7,7	6,4-7,7	
	Odczyn pH	4	pH	6,7-8,1	6,3-8,1	
	Wartości granicznych nie ustala się					
<b>3.3.8</b>						
<b>3.4</b>						
<b>3.4.1</b>	Wartości granicznych nie ustala się					





	Zasadowość ogólna	18	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 200,0	≤ 222,6
	Zasadowość ogólna	19	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 185,0	≤ 205,0
	Zasadowość ogólna	20	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 165,0	≤ 200,9
	Zasadowość ogólna	21	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 284,0	≤ 296,7
	Zasadowość ogólna	22	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 133,0	≤ 148,1
	Zasadowość ogólna	23	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 172,8	≤ 204,3
	Zasadowość ogólna	24	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 247,0	≤ 295,0
	Zasadowość ogólna	25	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 165,0	≤ 207,0
	Zasadowość ogólna	26	mg CaCO <sub>3</sub> /l	≤ 120,5	≤ 132,6
<b>3.5</b>	<b>Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)</b>				
	Azot amonowy	1	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,04	≤ 0,326
	Azot amonowy	2	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,04	≤ 0,171
	Azot amonowy	3	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,03	≤ 0,217
	Azot amonowy	4	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,03	≤ 0,38
	Azot amonowy	5	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,36	≤ 0,716
	Azot amonowy	6	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,35	≤ 0,908
	Azot amonowy	7	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,101	≤ 0,822
	Azot amonowy	8	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,633	≤ 0,77
	Azot amonowy	9	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,37	≤ 0,423
	Azot amonowy	10	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,188	≤ 0,841
	Azot amonowy	12	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,16	≤ 0,42
	Azot amonowy	14	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,10	≤ 0,17
	Azot amonowy	15	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,21	≤ 0,35
	Azot amonowy	16	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,293	≤ 0,937
	Azot amonowy	17	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,25	≤ 0,738
	Azot amonowy	18	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,19	≤ 0,635
	Azot amonowy	19	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,17	≤ 0,553
	Azot amonowy	20	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,13	≤ 0,563
	Azot amonowy	21	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,76	≤ 0,843
	Azot amonowy	22	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,34	≤ 1,00
	Azot amonowy	23	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,34	≤ 0,68
	Azot amonowy	24	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,08	≤ 0,35
	Azot amonowy	25	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,20	≤ 0,65
	Azot amonowy	26	mg N-NH <sub>4</sub> /l	≤ 0,20	≤ 1,17
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	1	mg N/l	≤ 0,3	≤ 0,8
	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	2	mg N/l	≤ 0,2	≤ 0,4
3.5.1	Wartości granicznych nie ustala się				
3.5.2	Wartości granicznych nie ustala się				



3.5.4	Azot azotanowy	17	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 3,4
	Azot azotanowy	18	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,7	≤ 2,2
	Azot azotanowy	19	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,6	≤ 2,5
	Azot azotanowy	20	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,0	≤ 2,4
	Azot azotanowy	21	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,0	≤ 2,2
	Azot azotanowy	22	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,5	≤ 0,9
	Azot azotanowy	23	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,3	≤ 2,5
	Azot azotanowy	24	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,8	≤ 1,7
	Azot azotanowy	25	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,23	≤ 1,3
	Azot azotanowy	26	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,1	≤ 2,8
	Azot azotanowy	0 <sup>16)</sup>	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 5,0
	Azot azotynowy	1	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,016
	Azot azotynowy	2	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,005
	Azot azotynowy	3	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,011
	Azot azotynowy	4-8, 10, 15-21, 23, 24, 26	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,03
	Azot azotynowy	9	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,027
	Azot azotynowy	12	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,025
	Azot azotynowy	14	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,004	≤ 0,011
	Azot azotynowy	22	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,024
	Azot azotynowy	25	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,006	≤ 0,028
	Azot ogólny	1	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,6
	Azot ogólny	2	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,3
	Azot ogólny	3	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,6
	Azot ogólny	4	mg N/l	≤ 2,5	≤ 3,5
	Azot ogólny	5	mg N/l	≤ 1,7	≤ 3,1
	Azot ogólny	6	mg N/l	≤ 4,6	≤ 6,9
Azot ogólny	7	mg N/l	≤ 1,72	≤ 3,5	
Azot ogólny	8	mg N/l	≤ 4,9	≤ 5,2	
Azot ogólny	9	mg N/l	≤ 2,4	≤ 3,0	
Azot ogólny	10	mg N/l	≤ 3,1	≤ 4,5	
Azot ogólny	12	mg N/l	≤ 1,4	≤ 2,5	
Azot ogólny	14	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,5	
Azot ogólny	15	mg N/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
Azot ogólny	16	mg N/l	≤ 3,4	≤ 8,2	
Azot ogólny	17	mg N/l	≤ 3,2	≤ 4,9	
Azot ogólny	18	mg N/l	≤ 2,2	≤ 3,8	
Wartości granicznych nie ustala się					
Wartości granicznych nie ustala się					
3.5.5	Azot azotanowy	17	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 3,4
	Azot azotanowy	18	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,7	≤ 2,2
	Azot azotanowy	19	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,6	≤ 2,5
	Azot azotanowy	20	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,0	≤ 2,4
	Azot azotanowy	21	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,0	≤ 2,2
	Azot azotanowy	22	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,5	≤ 0,9
	Azot azotanowy	23	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,3	≤ 2,5
	Azot azotanowy	24	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,8	≤ 1,7
	Azot azotanowy	25	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 0,23	≤ 1,3
	Azot azotanowy	26	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 1,1	≤ 2,8
	Azot azotanowy	0 <sup>16)</sup>	mg N-NO <sub>3</sub> /l	≤ 2,2	≤ 5,0
	Azot azotynowy	1	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,016
	Azot azotynowy	2	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,005
	Azot azotynowy	3	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,002	≤ 0,011
	Azot azotynowy	4-8, 10, 15-21, 23, 24, 26	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,03
	Azot azotynowy	9	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,027
	Azot azotynowy	12	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,025
	Azot azotynowy	14	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,004	≤ 0,011
Azot azotynowy	22	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,01	≤ 0,024	
Azot azotynowy	25	mg N-NO <sub>2</sub> /l	≤ 0,006	≤ 0,028	
Azot ogólny	1	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,6	
Azot ogólny	2	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,3	
Azot ogólny	3	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,6	
Azot ogólny	4	mg N/l	≤ 2,5	≤ 3,5	
Azot ogólny	5	mg N/l	≤ 1,7	≤ 3,1	
Azot ogólny	6	mg N/l	≤ 4,6	≤ 6,9	
Azot ogólny	7	mg N/l	≤ 1,72	≤ 3,5	
Azot ogólny	8	mg N/l	≤ 4,9	≤ 5,2	
Azot ogólny	9	mg N/l	≤ 2,4	≤ 3,0	
Azot ogólny	10	mg N/l	≤ 3,1	≤ 4,5	
Azot ogólny	12	mg N/l	≤ 1,4	≤ 2,5	
Azot ogólny	14	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,5	
Azot ogólny	15	mg N/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
Azot ogólny	16	mg N/l	≤ 3,4	≤ 8,2	
Azot ogólny	17	mg N/l	≤ 3,2	≤ 4,9	
Azot ogólny	18	mg N/l	≤ 2,2	≤ 3,8	
Wartości granicznych nie ustala się					



3.5.7	Fosfor ogólny	1	mg P/l	≤ 0,03	≤ 0,13
	Fosfor ogólny	2	mg P/l	≤ 0,04	≤ 0,06
	Fosfor ogólny	3	mg P/l	≤ 0,03	≤ 0,1
	Fosfor ogólny	4	mg P/l	≤ 0,08	≤ 0,21
	Fosfor ogólny	5	mg P/l	≤ 0,10	≤ 0,21
	Fosfor ogólny	6	mg P/l	≤ 0,15	≤ 0,35
	Fosfor ogólny	7	mg P/l	≤ 0,08	≤ 0,31
	Fosfor ogólny	8	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,29
	Fosfor ogólny	9	mg P/l	≤ 0,18	≤ 0,22
	Fosfor ogólny	10	mg P/l	≤ 0,18	≤ 0,36
	Fosfor ogólny	12	mg P/l	≤ 0,07	≤ 0,14
	Fosfor ogólny	14	mg P/l	≤ 0,05	≤ 0,06
	Fosfor ogólny	15	mg P/l	≤ 0,12	≤ 0,31
	Fosfor ogólny	16	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40
	Fosfor ogólny	17	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30
	Fosfor ogólny	18	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,33
	Fosfor ogólny	19	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30
	Fosfor ogólny	20	mg P/l	≤ 0,15	≤ 0,27
	Fosfor ogólny	21	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30
	Fosfor ogólny	22	mg P/l	≤ 0,17	≤ 0,31
	Fosfor ogólny	23	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40
	Fosfor ogólny	24	mg P/l	≤ 0,11	≤ 0,21
	Fosfor ogólny	25	mg P/l	≤ 0,07	≤ 0,26
	Fosfor ogólny	26	mg P/l	≤ 0,11	≤ 0,40
	Fosfor ogólny	0 <sup>16)</sup>	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40

Wartości granicznych nie ustala się

#### Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Typy cieków są określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. poz. 1549).

<sup>2)</sup> Wskaźniki są określone w metodykach stosowanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

- <sup>3)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\geq 5000 \text{ km}^2$ , dopuszczalne jest wykonanie oceny dla cieków o powierzchni zlewni mniejszej niż  $5000 \text{ km}^2$ , jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji (obecność w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych)), typu 21 oraz typu 0 – zbiorników zaporowych.
- <sup>4)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 0 będących wyłącznie kanałami, 16-18, 23 i 24 – o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $< 100 \text{ km}^2$ .
- <sup>5)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 0 będących wyłącznie kanałami, 19, 20, 24 i 25 – o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\geq 100 \text{ km}^2$  i  $\leq 10000 \text{ km}^2$ .
- <sup>6)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 0 będących wyłącznie zbiornikami zaporowymi.
- <sup>7)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1 zlokalizowanych na wysokości  $< 1500 \text{ m}$  oraz 3, 4, 8, 11 i 13.
- <sup>8)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 16 i 17 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz typów: 0 (będących wyłącznie kanałami), 19, 22, 25 (będących rzekami piaszczystymi) i 26 (będących rzekami piaszczystymi) – o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\leq 1000 \text{ km}^2$ .
- <sup>9)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 18 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz typu: 20 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\leq 1000 \text{ km}^2$ .
- <sup>10)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 23 i 24 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz typu: 25 i 26 (będących rzekami organicznymi o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $\leq 1000 \text{ km}^2$ ).
- <sup>11)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 0 (będących wyłącznie kanałami), 19, 20 i 22 – o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego  $> 1000 \text{ km}^2$ .
- <sup>12)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1-20 oraz 22, z dominacją ryb łososiowatych. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>13)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1-20 oraz 22, nadających się do brodenia, z dominacją ryb karpiowatych. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>14)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1-20 oraz 22, z dominacją ryb karpiowatych; wartość wskaźnika przy połowach z łodzi; jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>15)</sup> Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 21; jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości  $< 0,500$ , klasę należy obniżyć o 1.
- <sup>16)</sup> Dla cieków silnie zmienionych typu 0 (będących wyłącznie zbiornikami zaporowymi).
- <sup>17)</sup> W przypadku metali wartości dotyczą ich postaci rozpuszczonych.

## Załącznik nr 6

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD Z GRUPY SUBSTANCJI SZCZEGÓLNE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO  
(SPECYFICZNE ZANIECZYSZCZENIA SYNTETYCZNE I NIESYNTETYCZNE), ODNOSZĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH  
WSZYSTKICH KATEGORII

Numer CAS <sup>1)</sup> dla substancji chemicznych	Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
				I	II	III	IV	V
	3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (stężenia metali dotyczą rozpuszczonej fazy)						
50-00-0	3.6.1	Aldehyd mrówkowy	mg/l		≤ 0,05			
7440-38-2	3.6.2	Arsen	mg As/l		≤ 0,05			
7440-39-3	3.6.3	Bar	mg Ba/l		≤ 0,5			
7440-42-8	3.6.4	Bor	mg B/l		≤ 2			
Brak	3.6.5	Chrom sześciowartościowy	mg Cr <sup>+6</sup> /l		≤ 0,02			
7440-47-3	3.6.6	Chrom ogólny (suma <sup>+Cr3</sup> i <sup>+Cr6</sup> )	mg Cr/l		≤ 0,05			
7440-66-6	3.6.7	Cynk	mg Zn/l		≤ 1			
7440-50-8	3.6.8	Miedź	mg Cu/l		≤ 0,05			

Wartości granicznych nie ustala się.



Brak	3.6.9	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	≤ 0,01	
Brak	3.6.10	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	≤ 0,2	
7429-90-5	3.6.11	Glin	mg Al/l	≤ 0,4	
57-12-5	3.6.12	Cyjanki wolne	mg CN/l	≤ 0,05	
Brak	3.6.13	Cyjanki związane	mg Me (CN) <sub>x</sub> /l	≤ 0,05	
7439-98-7	3.6.14	Molibden	mg Mo/l	≤ 0,04	
7782-49-2	3.6.15	Selen	mg Se/l	≤ 0,02	
7440-22-4	3.6.16	Srebro	mg Ag/l	≤ 0,005	
15035-09-3	3.6.17	Tal	mg Tl/l	≤ 0,002	
7440-32-6	3.6.18	Tytan	mg Ti/l	≤ 0,05	
14867-38-0	3.6.19	Wanad	mg V/l	≤ 0,05	
35734-21-5	3.6.20	Antymon	mg Sb/l	≤ 0,002	
Brak	3.6.21	Fluorki	mg F/l	≤ 1,5	
1932-52-9	3.6.22	Beryl	mg Be/l	≤ 0,0008	
7440-48-4	3.6.23	Kobalt	mg Co/l	≤ 0,05	
Brak	3.6.24	Cyna <sup>2)</sup>	mg Sn/l	-	

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Numer przypisany substancji przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

<sup>2)</sup> Wskaźnik czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania).

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

Część 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	Słaby
V	Zły

II. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w reprezentatywnym punkcie monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub reperowym punkcie pomiarowo-kontrolnym.

III. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych nie ustanowiono żadnego punktu pomiarowo-kontrolnego, klasyfikacji 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, zlokalizowanej w obszarze tej samej zlewni lub, w przypadku braku takiej jednolitej części wód powierzchniowych, w obszarze najbliższej zlewni o tych samych cechach.

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

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

V. Działanie 1. Ocena wiarygodności wyników pomiarów.

Przed dokonaniem klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych należy dokonać oceny wiarygodności uzyskanych wyników pomiarów, badań. W tym celu należy odrzucić wszystkie wyniki, 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 pokrywy śnieżnej albo wysokie temperatury powietrza). Następnie należy dokonać analizy poszczególnych wartości wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem zakresu wartości wskaźników jakości wód stwierdzonego w dotychczasowych zbiorach danych, a w przypadku znacznych różnic dokonać analizy wzajemnych odniesień wskaźników jakości wód oraz oceny przyczyn tych różnic, w szczególności takich jak awaria oczyszczalni i prace budowlane.

#### VI. Działanie 2. Klasyfikacja elementów biologicznych.

1. Klasyfikacja elementów biologicznych polega na nadaniu każdemu badanemu elementowi jakości jednej z pięciu klas jakości wód powierzchniowych. Zaklasyfikowania każdego z badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów biologicznych do jednej z pięciu klas jakości wód powierzchniowych dokonuje się przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód powierzchniowych uzyskanego w wyniku badań monitoringowych 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 powierzchniowych;
- 2) klasa II oznacza stan dobry biologicznego wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 3) klasa III oznacza stan umiarkowany biologicznego wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 4) klasa IV oznacza stan słaby biologicznego wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 5) klasa V oznacza stan zły biologicznego wskaźnika jakości wód powierzchniowych.

2. Integracja wyników klasyfikacji elementów biologicznych polega na porównaniu wyników klasyfikacji uzyskanych dla poszczególnych elementów. O wyniku klasyfikacji decyduje ten element biologiczny, któremu nadano najmniej korzystną klasę.

3. W przypadku gdy jednolitej części wód powierzchniowych niewyznaczonej jako sztuczna lub silnie zmieniona przypisano typ 0, klasyfikacji elementów biologicznych można dokonać zgodnie z procedurą opisaną w ustępie 1, stosując wartości graniczne dla jednego z typów od 1 do 26 najbardziej zbliżonego typologicznie do klasyfikowanej jednolitej części wód powierzchniowych. W odniesieniu do wskaźnika diadromicznego D jego wartość oblicza się w zależności od lokalizacji jednolitej części wód powierzchniowych o nieokreślonym typie. Jeżeli jednolita część wód powierzchniowych płynących o nieokreślonym typie stanowi przedłużenie jednolitej części wód powierzchniowych typu 1-22 albo 26 (to znaczy, jest ona zlokalizowana pomiędzy lub powyżej lub poniżej jednolitej części wód powierzchniowych typu 1-22 albo 26) – wskaźnik jest obliczany. W innym przypadku wskaźnik nie jest obliczany.

#### VII. Działanie 3. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych.

1. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych polega na przypisaniu każdemu badanemu wskaźnikowi odpowiedniej klasy jakości wód powierzchniowych. Zaklasyfikowania każdego z badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych do jednej z klas jakości wód powierzchniowych dokonuje się przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód powierzchniowych uzyskanego w wyniku badań monitoringowych z wartościami granicznymi wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w załącznikach nr 1–4 i 6 do rozporządzenia, przy czym:

- 1) klasa I oznacza stan bardzo dobry;

- 2) klasa II oznacza stan dobry;
- 3) niespełnienie wymogów klasy II oznacza stan poniżej dobrego.

2. Określenia klasy jakości wód powierzchniowych dla każdego z badanych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, określonych w załącznikach nr 1–4 i 6 do rozporządzenia, dokonuje się przez porównanie wartości średniej rocznej wyliczonej na podstawie odnotowanych stężeń, o ile w załącznikach nr 2–4 do rozporządzenia nie określono inaczej, z wartościami granicznymi poszczególnych wskaźników jakości wód powierzchniowych, przy czym liczba wyników pomiarów przyjmowana do obliczeń średniej rocznej nie może być mniejsza niż 4.

3. W przypadku gdy wartości wskaźników fizykochemicznych w danej próbkę znajdują się poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup>, w celu obliczenia średnich rocznych wartości lub innych wartości, określonych w załącznikach nr 2–4 do rozporządzenia, wyniki pomiaru są przyjmowane na poziomie połowy wartości danej granicy oznaczalności.

4. W przypadku gdy obliczona średnia roczna wartość wyników pomiaru, o których mowa w ust. 3, znajduje się poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup>, wartość ta jest określana jako „poniżej granicy oznaczalności”.

5. Postanowień ust. 3 nie stosuje się do wskaźników, które stanowią sumy całkowite danej grupy parametrów fizykochemicznych, łącznie z ich metabolitami oraz produktami degradacji i reakcji. W tych przypadkach wynik poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup> poszczególnych substancji przyjmuje się na poziomie zerowym.

6. W przypadku gdy jednolitej części wód powierzchniowych niewyznaczonej jako sztuczna lub silnie zmieniona przypisano typ 0, klasyfikacji elementów fizykochemicznych można dokonać zgodnie z procedurą opisaną w ustępie 1, stosując wartości graniczne dla jednego z typów od 1 do 26 najbardziej zbliżonego typologicznie do klasyfikowanej jednolitej części wód powierzchniowych.

#### VIII. Działanie 4. Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych.

1. Jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, niewyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztuczna lub silnie zmieniona nadaje się w zakresie tych elementów klasę I (stan bardzo dobry), jeżeli są spełnione wymagania dla klasy I określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

2. Jeżeli dla jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, niewyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztuczna lub silnie zmieniona nie są spełnione wymagania dla klasy I (stanu bardzo dobrego) określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia, ocenia się tę jednolitą część wód jako będącą w stanie poniżej bardzo dobrego w zakresie elementów hydromorfologicznych.

3. Jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, wody przejściowe lub wody przybrzeżne, niewyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztuczna lub silnie zmieniona nadaje się w zakresie tych elementów klasę I (stan bardzo dobry), jeżeli są spełnione wymagania dla klasy I określone odpowiednio w załączniku nr 2, 3 albo 4 do rozporządzenia. W pozostałych przypadkach ocenia się tę jednolitą część wód jako będącą w stanie poniżej bardzo dobrego w zakresie elementów hydromorfologicznych.

#### IX. Działanie 5. Interpretacja wyników badań.

1. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na bardzo dobry stan elementów biologicznych i jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów

fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia dla klasy I lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden z nich, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>2)</sup> oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy I, oraz jeżeli elementom hydromorfologicznym przypisano I klasę, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się I klasę jakości wód powierzchniowych.

2. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na bardzo dobry stan elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia dla klasy I, lecz nie przekracza wartości dla klasy II, a żaden z oznaczonych wskaźników nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się II klasę jakości wód powierzchniowych.

3. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na bardzo dobry stan elementów biologicznych i jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia dla klasy I lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden wskaźnik, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>2)</sup>, oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy I, zaś elementom hydromorfologicznym przypisano klasę II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę II jakości wód powierzchniowych.

4. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na bardzo dobry stan elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia dla klasy II albo jeden wskaźnik lub więcej oznaczonych wskaźników przekracza wartości graniczne określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III jakości wód powierzchniowych.

5. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na dobry stan elementów biologicznych i jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia dla klasy II lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden wskaźnik, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>2)</sup>, oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód powierzchniowych nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę II jakości wód powierzchniowych.

6. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na dobry stan elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia dla klasy II albo jeden wskaźnik lub więcej oznaczonych wskaźników przekracza wartości graniczne określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III jakości wód powierzchniowych.

7. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na umiarkowany stan elementów biologicznych, wówczas niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się III klasę jakości wód powierzchniowych.

8. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na słaby stan elementów biologicznych, wówczas niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę IV jakości wód powierzchniowych.

9. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na zły stan elementów biologicznych, wówczas niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę V jakości wód powierzchniowych.

#### Objaśnienia:

- 1) Określonej wielokrotności granicy wykrywalności, a więc sygnału wyjściowego lub wartości stężenia, powyżej których można stwierdzić z określoną pewnością, że próbka różni się od próbki ślepej niezawierającej odnośnej substancji oznaczanej, która przy danym stężeniu substancji oznaczanej jest możliwa do wyznaczenia z akceptowalną dokładnością i precyzją.
- 2) Parametru nieujemnego charakteryzującego rozkład wartości ilościowych przyporządkowanych wielkości mierzalnej na podstawie wykorzystanych informacji, który można w uzasadniony sposób przypisać wartości mierzonej.

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

Część A. Sposób klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych.

I. Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych niebędących zbiornikami zaporowymi klasyfikuje się na podstawie elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, stosowanych w klasyfikacji stanu ekologicznego tej kategorii naturalnych wód powierzchniowych, która najbardziej przypomina odpowiednią silnie zmienioną lub sztuczną jednolitą część wód powierzchniowych.

II. Potencjał ekologiczny silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych będących zbiornikami zaporowymi klasyfikuje się na podstawie elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych.

III. Klasyfikacja potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych polega na nadaniu jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego, przy czym:

- 1) klasa I oznacza maksymalny potencjał ekologiczny;
- 2) klasa II oznacza dobry potencjał ekologiczny;
- 3) klasa III oznacza umiarkowany potencjał ekologiczny;
- 4) klasa IV oznacza słaby potencjał ekologiczny;
- 5) klasa V oznacza zły potencjał ekologiczny.

IV. Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionych klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w reprezentatywnym punkcie monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub reperowym punkcie pomiarowo-kontrolnym.

V. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej 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 sztucznej lub silnie zmienionej należącej do tej samej kategorii, typu i będącej pod takim samym wpływem wynikającym z działalności człowieka, zlokalizowanej w obszarze tej samej zlewni lub, w przypadku braku takiej jednolitej części wód powierzchniowych, w obszarze najbliższej zlewni o tych samych cechach.

VI. Jeżeli w silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym nie ustanowiono żadnego punktu pomiarowo-kontrolnego, oceny jej potencjału ekologicznego dokonuje się na podstawie wyników uzyskanych dla innej silnie zmienionej jednolitej



części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym zlokalizowanym na rzece o tym samym typie, będącym pod takim samym wpływem wynikającym z działalności człowieka i reprezentującym ten sam typ zbiornika<sup>1)</sup>.

Część B.1. Sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych w przypadku jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych lub silnie zmienionych niebędących zbiornikami zaporowymi.

#### VII. Działanie 1. Ocena wiarygodności wyników pomiarów.

Przed wykonaniem klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych należy dokonać oceny wiarygodności uzyskanych wyników pomiarów, badań i odrzucić wszystkie wyniki, 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). Następnie należy dokonać analizy poszczególnych wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych, z uwzględnieniem zakresu stwierdzonego w dotychczasowych zbiorach danych, a w przypadku znacznych różnic dokonać analizy wzajemnych odniesień wskaźników jakości wód powierzchniowych oraz oceny przyczyn tych różnic, w szczególności takich jak awaria oczyszczalni czy prace budowlane.

#### VIII. Działanie 2. Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych.

Jednolitej części wód powierzchniowych wyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztucznej lub silnie zmienionej, niebędącej zbiornikiem zaporowym, nadaje się:

- 1) klasę I – maksymalny potencjał ekologiczny – w przypadku kanałów, strug, strumieni, potoków oraz rzek, w których zmiany hydromorfologiczne, oddziałujące jedynie na daną część wód powierzchniowych wyznaczoną jako jednolita część wód sztucznych lub silnie zmienionych, dotyczą niewielkich zaburzeń SNQ (wahań przepływów) związanych z zaburzeniem ciągłości, w tym wynikającym z istnienia progu lub innej bariery; jednocześnie podjęto wszystkie działania ochronne zapewniające najlepsze zbliżenie do ekologicznego kontinuum, w szczególności w odniesieniu do migracji organizmów wodnych (przemieszczania się przez barierę w dwie strony) oraz odpowiednich tarlisk i warunków rozmnażania;
- 2) klasę II – dobry potencjał ekologiczny – w przypadku pozostałych silnie zmienionych lub sztucznych kanałów, strug, strumieni, potoków oraz rzek;
- 3) klasę I – maksymalny potencjał ekologiczny – w przypadku wyznaczonych jako silnie zmienione lub sztuczne jezior, innych zbiorników naturalnych, wód przejściowych i przybrzeżnych, dla których spełnione są kryteria I klasy elementów hydromorfologicznych wskazanych w załącznikach nr 2–4 do rozporządzenia;
- 4) klasę II – dobry potencjał ekologiczny – w przypadku pozostałych silnie zmienionych lub sztucznych jezior, innych zbiorników naturalnych, wód przejściowych i przybrzeżnych.

#### IX. Działanie 3. Klasyfikacja elementów biologicznych.



1. Klasyfikacja elementów biologicznych polega na nadaniu każdemu badanemu elementowi jakości jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego. Zaklasyfikowania każdego z badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów biologicznych do jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego dokonuje się przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód powierzchniowych uzyskanego w wyniku badań monitoringowych z wartościami wskaźników jakości wód określonych w załącznikach nr 2–5 do rozporządzenia, przy czym:

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

2. Integracja wyników klasyfikacji elementów biologicznych polega na porównaniu wyników klasyfikacji uzyskanych dla poszczególnych elementów. O wyniku klasyfikacji decyduje ten element biologiczny, któremu nadano najmniej korzystną klasę.

3. W przypadku gdy jednolitej części wód powierzchniowych niewyznaczonej jako sztuczna lub silnie zmieniona przypisano typ 0, wartość wskaźnika jakości wód powierzchniowych oblicza się w zależności od lokalizacji jednolitej części wód powierzchniowych o nieokreślonym typie. Jeżeli jednolita część wód powierzchniowych płynących o nieokreślonym typie stanowi przedłużenie jednolitej części wód powierzchniowych typu 1–22 albo 26 (to znaczy, jest ona zlokalizowana pomiędzy lub powyżej lub poniżej jednolitej części wód powierzchniowych typu 1–22 albo 26) – wskaźnik jest obliczany. W innym przypadku wskaźnik nie jest obliczany.

#### X. Działanie 4. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych.

1. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych polega na przypisaniu każdemu badanemu wskaźnikowi odpowiedniej klasy jakości wód powierzchniowych. Zaklasyfikowania każdego z badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych do jednej z klas jakości wód powierzchniowych dokonuje się przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód powierzchniowych uzyskanego w wyniku badań monitoringowych z wartościami wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w załącznikach nr 2–6 do rozporządzenia, przy czym:

- 1) klasa I oznacza maksymalny potencjał;
- 2) klasa II oznacza dobry potencjał;
- 3) niespełnienie wymogów klasy II oznacza potencjał poniżej dobrego.

2. Określenia klasy jakości wód powierzchniowych dla każdego z badanych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, określonych w załącznikach nr 2–6 do rozporządzenia, dokonuje się przez porównanie wyliczonej na podstawie odnotowanych stężeń wartości wyrażonej jako wartość średnia roczna, o ile w załącznikach nr 2–4 do rozporządzenia nie określono inaczej, z wartościami granicznymi poszczególnych wskaźników jakości wód

powierzchniowych, przy czym liczba wyników pomiarów przyjmowana do obliczeń średniej rocznej nie może być mniejsza niż 4.

3. W przypadku gdy wartości wskaźników fizykochemicznych w danej próbce znajdują się poniżej granicy oznaczalności<sup>2)</sup>, w celu obliczenia średnich rocznych wartości lub innych określonych w załącznikach nr 2–4 do rozporządzenia wyniki pomiaru są ustalane na poziomie połowy wartości danej granicy oznaczalności.

4. W przypadku gdy obliczona średnia roczna wartość wyników pomiaru, o których mowa w ust. 3, znajduje się poniżej granicy oznaczalności<sup>2)</sup>, wartość ta jest określana jako „poniżej granicy oznaczalności”.

5. Postanowień ust. 3 nie stosuje się do wskaźników, które stanowią sumy całkowite danej grupy parametrów fizykochemicznych, łącznie z ich metabolitami oraz produktami degradacji i reakcji. W tych przypadkach wynik poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup> poszczególnych substancji ustala się na poziomie zerowym.

6. W przypadku gdy jednolitej części wód powierzchniowych wyznaczonej jako sztuczna lub silnie zmieniona przypisano typ 0, klasyfikacji elementów fizykochemicznych można dokonać zgodnie z procedurą opisaną w ustępie 1, stosując wartości graniczne dla jednego z typów od 1 do 26 najbardziej zbliżonego typologicznie do klasyfikowanej jednolitej części wód powierzchniowych.

#### XI. Działanie 5. Interpretacja wyników badań.

1. Jeżeli w wyniku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych jednolitej części wód powierzchniowych nadano klasę I i jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na maksymalny potencjał elementów biologicznych oraz gdy żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 2–5 do rozporządzenia dla klasy I lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden z nich, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>3)</sup>, oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód powierzchniowych nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy I, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę I potencjału ekologicznego.

2. Jeżeli w wyniku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych jednolitej części wód powierzchniowych nadano klasę I i jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na maksymalny lub dobry potencjał elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 2–5 do rozporządzenia dla klasy I potencjału ekologicznego, lecz nie przekracza wartości dla klasy II, i żaden z oznaczonych wskaźników nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę II potencjału ekologicznego.

3. Jeżeli w wyniku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych jednolitej części wód powierzchniowych nadano klasę I i jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na maksymalny lub dobry potencjał elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 2–5 do rozporządzenia dla klasy II potencjału ekologicznego albo jeden wskaźnik lub więcej oznaczonych wskaźników przekracza wartości graniczne określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III potencjału ekologicznego.

4. Jeżeli w wyniku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych dana jednolita część wód powierzchniowych nie osiąga klasy I i jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na dobry lub maksymalny potencjał ekologiczny elementów biologicznych, i jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załącznikach nr 2–5 do rozporządzenia dla klasy II lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden z nich, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>3)</sup>, oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę II potencjału ekologicznego.

5. Jeżeli w wyniku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych dana jednolita część wód powierzchniowych nie osiąga I klasy i jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na dobry lub maksymalny potencjał elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załącznikach nr 2–5 do rozporządzenia dla klasy II potencjału ekologicznego albo jeden wskaźnik lub więcej oznaczonych wskaźników przekracza wartości graniczne określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, wówczas danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III potencjału ekologicznego.

6. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na umiarkowany potencjał ekologiczny elementów biologicznych, wówczas, niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych i hydromorfologicznych, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III potencjału ekologicznego.

7. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na słaby potencjał ekologiczny elementów biologicznych, wówczas, niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych i hydromorfologicznych, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę IV potencjału ekologicznego.

8. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na zły potencjał ekologiczny elementów biologicznych, wówczas, niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych i hydromorfologicznych, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę V potencjału ekologicznego.

Część B.2. Sposób interpretacji wyników badań wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych w przypadku silnie zmienionych części wód powierzchniowych będących zbiornikami zaporowymi.

## XII. Działanie 1. Ocena wiarygodności wyników pomiarów.

Przed wykonaniem klasyfikacji potencjału ekologicznego silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym należy dokonać oceny wiarygodności uzyskanych wyników pomiarów, badań i odrzucić wszystkie wyniki, 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). Następnie należy dokonać analizy poszczególnych wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych, z uwzględnieniem zakresu stwierdzonego w dotychczasowych zbiorach danych, a w przypadku znacznych różnic dokonać analizy wzajemnych odniesień wskaźników jakości wód powierzchniowych oraz oceny przyczyn tych różnic, w szczególności takich jak awaria oczyszczalni czy prace budowlane.

### XIII. Działanie 2. Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych.

Silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym nadaje się potencjał ekologiczny poniżej maksymalnego, jeżeli podjęto działania ochronne i zapewniono najlepsze zbliżenie do ekologicznego kontinuum, w szczególności w odniesieniu do migracji organizmów wodnych oraz odpowiednich tarlisk i warunków rozmnażania. W przypadku braku zapewnienia migracji dla organizmów wodnych oraz odpowiednich tarlisk i warunków rozmnażania takiej części wód nadaje się klasę potencjału ekologicznego wynikającą z klasyfikacji elementów biologicznych.

### XIV. Działanie 3. Klasyfikacja elementów biologicznych.

1. Klasyfikacja elementów biologicznych polega na nadaniu im jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego. Zaklasyfikowania badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów biologicznych do jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego dokonuje się przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód uzyskanego w wyniku badań monitoringowych z wartościami wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, przy czym:

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

2. Klasyfikację przeprowadza się dla 3 elementów biologicznych: fitoplanktonu, fitobentosu i makrobezkręgowców bentosowych, wyliczając wartości następujących wskaźników: indeksu fitoplanktonowego (IFPL), multimetrycznego indeksu okrzemkowego (IO) oraz wskaźnika makrobezkręgowców bentosowych (MZB).

3. Wskaźniki IFPL i IO tworzą zintegrowany wskaźnik FLORA, przy czym:

- 1) jeżeli badany był tylko jeden element biologiczny – fitoplankton lub fitobentos – wskaźnik FLORA otrzymuje klasę taką jak klasa badanego elementu, to jest jak klasa wskaźnika IFPL lub IO;
- 2) jeżeli IFPL i IO są w tej samej klasie, wówczas wskaźnik FLORA otrzymuje klasę jak obydwa wskaźniki;
- 3) jeżeli wskaźniki różnią się o jedną klasę, wówczas:
  - a) jeżeli zarówno wskaźnik IFPL, jak i IO są powyżej średniej przedziału stwierdzonych dla nich klas (I–V), to wskaźnik FLORA otrzymuje klasę wyższą z tych dwóch wskaźników,
  - b) jeżeli zarówno wskaźnik IFPL, jak i IO są poniżej średniej przedziału stwierdzonych dla nich klas (I–V), to wskaźnik FLORA otrzymuje klasę niższą z tych dwóch wskaźników,

c) jeżeli jeden ze wskaźników jest powyżej, zaś drugi poniżej średniej przedziału stwierdzonych dla nich klas (I–V), to wskaźnik FLORA otrzymuje klasę niższą z tych dwóch wskaźników;

4) jeżeli między wskaźnikami jest różnica 2 klas lub więcej, należy wyliczyć średnią z wartości klasyfikacji obydwu wskaźników, przy czym obliczoną średnią należy zaokrąglić w górę, do liczby całkowitej oznaczającej numer klasy; wskaźnik FLORA otrzymuje klasę wynikającą z otrzymanej wartości.

4. Klasyfikacja elementów biologicznych jest wynikiem łącznej klasyfikacji wskaźnika FLORA i wskaźnika MZB, a o klasyfikacji końcowej decyduje gorszy z nich, przy czym jeżeli badany był jeden ze wskaźników – FLORA lub MZB – łączna klasyfikacja elementów biologicznych odpowiada klasyfikacji tego wskaźnika.

#### XV. Działanie 4. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych.

1. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych polega na przypisaniu każdemu badanemu wskaźnikowi odpowiedniej klasy jakości wód powierzchniowych. Zaklasyfikowania każdego z badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych do jednej z klas jakości wód powierzchniowych dokonuje się przez porównanie wartości wskaźnika jakości wód powierzchniowych uzyskanego w wyniku badań monitoringowych z wartościami wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w załącznikach nr 5 i 6 do rozporządzenia, przy czym:

- 1) klasa I oznacza maksymalny potencjał ekologiczny;
- 2) klasa II oznacza dobry potencjał ekologiczny;
- 3) niespełnienie wymogów klasy II oznacza potencjał ekologiczny poniżej dobrego.

2. Określenia klasy jakości wód powierzchniowych dla każdego z badanych wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, określonych w załącznikach nr 5 i 6 do rozporządzenia, dokonuje się przez porównanie wartości wyliczonej na podstawie odnotowanych stężeń, wyrażonej jako średnia roczna z wartościami granicznymi poszczególnych wskaźników jakości wód powierzchniowych, przy czym liczba wyników pomiarów przyjmowana do obliczeń nie może być mniejsza niż 4.

3. W przypadku gdy wartości wskaźników fizykochemicznych w danej próbie znajdują się poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup>, w celu obliczenia średnich rocznych wartości wyniki pomiaru są ustalane na poziomie połowy wartości danej granicy oznaczalności.

4. W przypadku gdy obliczona średnia roczna wartość wyników pomiaru, o których mowa w ust. 3, znajduje się poniżej granicy oznaczalności<sup>2)</sup>, wartość ta jest określana jako „poniżej granicy oznaczalności”.

5. Postanowień ust. 3 nie stosuje się do wskaźników, które stanowią sumy całkowite danej grupy parametrów fizykochemicznych, łącznie z ich metabolitami oraz produktami degradacji i reakcji. W tych przypadkach wynik poniżej granicy oznaczalności<sup>2)</sup> poszczególnych substancji ustala się na poziomie zerowym.

#### XVI. Działanie 5. Interpretacja wyników badań.

1. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na maksymalny potencjał elementów biologicznych oraz gdy żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów



fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia dla klasy I lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden z nich, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>3)</sup>, oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy I, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę I potencjału ekologicznego.

2. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na maksymalny potencjał elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia dla klasy I jakości wód powierzchniowych, lecz nie przekracza wartości dla II klasy, a żaden z oznaczonych wskaźników nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę II potencjału ekologicznego.

3. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na maksymalny potencjał elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia dla klasy II jakości wód powierzchniowych albo jeden lub więcej oznaczonych wskaźników przekracza wartości graniczne określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III potencjału ekologicznego.

4. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na dobry potencjał elementów biologicznych i jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych nie przekracza wartości określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia dla klasy II lub jeżeli wartości te przekracza tylko jeden z nich, a przekroczenie mieści się w granicach niepewności pomiaru<sup>3)</sup>, oraz jeżeli żaden z oznaczonych wskaźników jakości wód nie przekracza wartości granicznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę II potencjału ekologicznego.

5. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na dobry potencjał elementów biologicznych, zaś jeden wskaźnik, w sposób znaczny, lub więcej z oznaczonych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia dla klasy II jakości wód powierzchniowych albo jeden lub więcej oznaczonych wskaźników przekracza wartości graniczne określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia dla klasy II, danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III potencjału ekologicznego.

6. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na umiarkowany potencjał elementów biologicznych, wówczas niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę III potencjału ekologicznego.

7. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na słaby potencjał elementów biologicznych, wówczas niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę IV potencjału ekologicznego.

8. Jeżeli klasyfikacja elementów biologicznych wskazuje na zły potencjał elementów biologicznych, wówczas niezależnie od wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych danej jednolitej części wód powierzchniowych nadaje się klasę V potencjału ekologicznego.

## Objaśnienia:

- 1) Zbiornik reolimniczny, limniczny lub przejściowy.
- 2) Określonej wielokrotności granicy wykrywalności, a więc sygnału wyjściowego lub wartości stężenia, powyżej których można stwierdzić z określoną pewnością, że próbka różni się od próbki ślepej niezawierającej odnośnej substancji oznaczanej, która przy danym stężeniu substancji oznaczanej jest możliwa do wyznaczenia z akceptowalną dokładnością i precyzją.
- 3) Parametru nieujemnego charakteryzującego rozkład wartości ilościowych przyporządkowanych wielkości mierzalnej na podstawie wykorzystanych informacji, który można w uzasadniony sposób przypisać wartości mierzonej.

ŚRODOWISKOWE NORMY JAKOŚCI DLA SUBSTANCJI PRIORYTETOWYCH  
ORAZ DLA INNYCH ZANIECZYSZCZEŃ<sup>1)</sup>

AA: średnia roczna

MAC: maksymalne dopuszczalne stężenie

1	2	3	4	5	6	7	8
Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa substancji	Numer CAS <sup>2)</sup>	AA-EQS <sup>3)</sup> Wody powierzchniowe śródlądowe <sup>4)</sup>	AA-EQS <sup>3)</sup> Inne wody powierzchniowe	MAC-EQS <sup>5)</sup> Wody powierzchniowe śródlądowe <sup>4)</sup>	MAC-EQS <sup>5)</sup> Inne wody powierzchniowe	EQS Fauna i flora <sup>6)</sup>
-	-	-	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/kg mokrej masy
4.1.1	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7	-
4.1.2	Antracen	120-12-7	0,1	0,1	0,1	0,1	-
4.1.3	Atrazyna	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0	-
4.1.4	Benzen	71-43-2	10	8	50	50	-
4.1.5	Bromowane difenyletery <sup>7)</sup>	32534-81-9	-	-	0,14	0,014	0,0085
4.1.6	Kadm i jego związki <sup>8), 9)</sup>	7440-43-9	0,08 (klasa I i II) 0,09 (klasa III) 0,15 (klasa IV) 0,25 (klasa V)	0,2	0,45 (klasa I i II) 0,6 (klasa III) 0,9 (klasa IV) 1,5 (klasa V)	0,45 (klasa I i II) 0,6 (klasa III) 0,9 (klasa IV) 1,5 (klasa V)	-
4.1.7	C <sub>10-13</sub> Chloroalkany <sup>10)</sup>	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4	-
4.1.8	Chlorfenwinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3	-
4.1.9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1	-
4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	107-06-2	10	10	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.11	Dichlorometan	75-09-2	20	20	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.12	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.13	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8	-
4.1.14	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004	-
4.1.15	Fluoranten	206-44-0	0,0063	0,0063	0,12	0,12	30
4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	118-74-1	-	-	0,05	0,05	10
4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBd)	87-68-3	-	-	0,6	0,6	55



4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02	-
4.1.19	Izoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0	-
4.1.20	Ołów i jego związki <sup>9)</sup>	7439-92-1	1,2 <sup>13)</sup>	1,3	14	14	-
4.1.21	Rtęć i jej związki <sup>9)</sup>	7439-97-6	-	-	0,07	0,07	20
4.1.22	Naftalen	91-20-3	2	2	130	130	-
4.1.23	Nikiel i jego związki <sup>9)</sup>	7440-02-0	4 <sup>13)</sup>	8,6	34	34	-
4.1.24	Nonylofenole (4-nonylofenol)	84852-15-3	0,3	0,3	2,0	2,0	-
4.1.25	Oktylofenol (4-(1,1', 3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	140-66-9	0,1	0,01	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.26	Pentachlorobenzen	608-93-5	0,007	0,0007	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.27	Pentachlorofenol (PCP)	87-86-5	0,4	0,4	1	1	-
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) <sup>11)</sup>	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.28a	Benzo(a)piren	50-32-8	$1,7 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-4}$	0,27	0,027	5
	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	<sup>11)</sup>	<sup>11)</sup>	0,017	0,017	<sup>11)</sup>
	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	<sup>11)</sup>	<sup>11)</sup>	0,017	0,017	<sup>11)</sup>
	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	<sup>11)</sup>	<sup>11)</sup>	$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	<sup>11)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	<sup>11)</sup>	<sup>11)</sup>	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	<sup>11)</sup>
4.1.29	Symazyna	122-34-9	1	1	4	4	-
4.1.30	Związki tributylocyny (kation tributylocyny)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	-
4.1.31	Trichlorobenzeny (TCB)	12002-48-1	0,4	0,4	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.32	Trichlorometan	67-66-3	2,5	2,5	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.33	Trifluralina	1582-09-8	0,03	0,03	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.1.34	Dikofol	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	$3,2 \times 10^{-5}$	Nie ma zastosowania <sup>12)</sup>	Nie ma zastosowania <sup>12)</sup>	33
4.1.35	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	1763-23-1	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	9,1
4.1.36	Chinoksyfen	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54	-
4.1.37	Dioksyny i związki dioksynopodobne <sup>13)</sup>	<sup>13)</sup>	-	-	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	0,0065 <sup>14)</sup>
4.1.38	Aklonifen	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012	-
4.1.39	Bifenoks	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004	-
4.1.40	Cybutryna	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016	-
4.1.41	Cypermetyryna	52315-07-8	$8 \times 10^{-5}$	$8 \times 10^{-6}$	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	-

4.1.42	Dichlorfos	62-73-7	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-5}$	-
4.1.43	Heksabromocyklododekan (HBCDD) <sup>15)</sup>	17)	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
4.1.44	Heptachlor i epoksyd heptachloru	76-44-8/ 1024-57-3	$2 \times 10^{-7}$	$1 \times 10^{-8}$	$3 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-5}$	$6,7 \times 10^{-3}$
4.1.45	Terbutryna	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034	-
4.2.1	Tetrachlorometan (tetrachlorek węgla) <sup>16)</sup>	56-23-5	12	12	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.2.2	Aldryna <sup>16)</sup>	309-00-2	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,005$	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.2.3	Dieldryna <sup>16)</sup>	60-57-1					
4.2.4	Endryna <sup>16)</sup>	72-20-8					
4.2.5	Izodryna <sup>16)</sup>	456-73-6					
4.2.6a	para – para- DDT <sup>16)</sup>	50-29-3	0,01	0,01	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.2.6b	DDT całkowity <sup>16), 17)</sup>	Nie ma zastosowania	0,025	0,025	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.2.7	Trichloroetylen (TRI) <sup>16)</sup>	79-01-6	10	10	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-
4.2.8	Tetrachloroetylen (PER) <sup>16)</sup>	127-18-4	10	10	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	-

## Objaśnienia:

- 1) Środowiskowe normy jakości dla wód określone w niniejszym załączniku są wyrażone jako całkowite stężenia w całej próbce wody.
- 2) Numer przypisanej substancji przez Chemical Abstract Service.
- 3) Parametr jest środowiskową normą jakości wyrażoną jako wartość średnioroczna (AA-EQS). O ile nie określono inaczej, ma on zastosowanie do całkowitego stężenia wszystkich izomerów.
- 4) Wody powierzchniowe śródlądowe obejmują rzeki i jeziora oraz związane z nimi sztuczne lub silnie zmienione części wód.
- 5) Parametr jest środowiskową normą jakości wyrażoną jako maksymalne dopuszczalne stężenie (MAC-EQS). W przypadkach gdy w rubryce MAC-EQS zaznaczono »nie ma zastosowania«, uważa się, że wartości AA-EQS chronią również przed krótkoterminowym wzrostem zanieczyszczeń przy stałych zrzutach, ponieważ są one znacznie niższe niż wartości otrzymane na podstawie toksyczności ostrej.
- 6) EQS dla fauny i flory odnoszą się do ryb, o ile nie wskazano inaczej. Można również monitorować alternatywny takson flory i fauny lub inną matrycę, pod warunkiem że stosowana środowiskowa norma jakości daje równoważny poziom ochrony. W odniesieniu do substancji o numerach: 4.1.15 (fluoranten) i 4.1.28 (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, WWA) środowiskowa norma jakości dla flory i fauny odnosi się do skorupiaków i mięczaków. Do celów oceny stanu chemicznego monitorowanie fluorantenu i wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych u ryb nie jest właściwe. W odniesieniu do substancji o numerze 4.1.37 (dioksyny i związki dioksynopodobne) środowiskowa norma jakości dla flory i fauny odnosi się do ryb, skorupiaków i mięczaków, zgodnie z sekcją 5.3 załącznika do rozporządzenia Komisji (UE) nr 1259/2011 z dnia 2 grudnia 2011 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1881/2006 w odniesieniu do najwyższych dopuszczalnych poziomów dioksyn, polichlorowanych bifenyli o działaniu podobnym do dioksyn i polichlorowanych bifenyli o działaniu niepodobnym do dioksyn w środkach spożywczych (Dz. Urz. UE L 320 z 03.12.2011, str. 18).
- 7) Dla grupy substancji priorytetowych zawierającej bromowane difenyletery (nr 5) EQS odnosi się do sumy stężeń kongenerów nr 28, 47, 99, 100, 153 i 154.
- 8) Dla kadmu i jego związków (nr 4.1.6) wartości środowiskowej normy jakości zależą od twardości wody wyrażonej w pięciu klasach twardości (klasa 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub> /l, klasa 2: 40 do < 50 mg CaCO<sub>3</sub> /l, klasa 3: 50 do < 100 mg CaCO<sub>3</sub> /l, klasa 4: 100 do < 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l i klasa 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l).

- <sup>9)</sup> Środowiskowe normy jakości dla wód odnoszą się do stężenia substancji priorytetowej w stanie rozpuszczonym, to jest rozpuszczonej fazy próbki wody otrzymanej w drodze filtracji przez filtr 0,45 µm lub jakiegokolwiek innego równoważnego rodzaju przygotowania, lub do stężenia biodostępnego, jeżeli zostanie to szczegółowo wskazane.
- <sup>10)</sup> Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- <sup>11)</sup> Dla grupy substancji priorytetowych »wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne« (WWA) (nr 4.1.28) środowiskowe normy jakości dla flory i fauny i odpowiadające im średnioroczne środowiskowe normy jakości (AA-EQS) w wodzie odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności. Benzo(a)piren można uznać za wskaźnik dla innych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, dlatego do celów porównań ze środowiskowymi normami jakości dla flory i fauny lub odpowiadających im AA-EQS w wodzie wystarczy monitorować benzo(a)piren.
- <sup>12)</sup> Nie są dostępne wystarczające informacje w celu ustanowienia MAC-EQS dla tych substancji.
- <sup>13)</sup> Odnosi się to do następujących związków: 7 polichlorowanych dibenzo-p-dioksyn (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (numer CAS: 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (numer CAS: 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (numer CAS: 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (numer CAS: 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (numer CAS: 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (numer CAS: 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (numer CAS: 3268-87-9), 10 polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (numer CAS: 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (numer CAS: 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (numer CAS: 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (numer CAS: 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (numer CAS: 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (numer CAS: 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (numer CAS: 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (numer CAS: 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (numer CAS: 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (numer CAS: 39001-02-0), 12 dioksynopodobnych polichlorowanych bifenyli (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, numer CAS: 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, numer CAS: 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, numer CAS: 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, numer CAS: 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, numer CAS: 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, numer CAS: 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, numer CAS: 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, numer CAS: 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, numer CAS: 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, numer CAS: 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, numer CAS: 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, numer CAS: 39635-31-9).
- <sup>14)</sup> Wartość odnosi się do TEQ dla sumy PCDD (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny), PCDF (polichlorowane dibenzofurany), PCB-DL (dioksynopodobne polichlorowane bifenyly). Równoważniki toksyczności (TEQ) są zgodne ze współczynnikami toksyczności określonymi przez Światową Organizację Zdrowia w roku 2005.
- <sup>15)</sup> Odnosi się to do 1,3,5,7,9,11-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 3194-55-6), α-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 134237-50-6), β-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 134237-51-7) i γ-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 134237-52-8).
- <sup>16)</sup> Substancja nie jest substancją priorytetową, ale jedną z innych substancji zanieczyszczających, dla których środowiskowe normy jakości są identyczne z ustanowionymi w prawodawstwie obowiązującym przed dniem 13 stycznia 2009 r.
- <sup>17)</sup> DDT całkowity obejmuje sumę izomerów 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo) etanu (numer CAS: 50-29-3; numer UE: 200-024-3); 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorofenylo)-2-(p-chlorofenylo) etanu (numer CAS: 789-02-6; numer UE: 212-332-5); 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo) etylenu (numer CAS: 72-55-9; numer UE: 200-784-6); oraz 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo) etylenu (numer CAS: 72-55-9; numer UE: 200-783-0).

## SPOSÓB KLASYFIKACJI STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

1. Klasyfikacji stanu chemicznego dokonuje się na podstawie analizy nie mniej niż 12 wyników pomiarów substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników pomiarów ze środowiskowymi normami jakości określonymi dla poszczególnych kategorii wód powierzchniowych w załączniku nr 9 do rozporządzenia.
2. Przyjmuje się, że jednolita część wód powierzchniowych jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli dla reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego wartości średnioroczne pomierzonych stężeń wskaźników wyrażone jako średnia arytmetyczna oraz stężenia maksymalne wyrażone jako najwyższe odnotowane stężenia z pomierzonych wartości stężeń nie przekraczają dopuszczalnych wartości odpowiednio średniej rocznej i maksymalnych dopuszczalnych stężeń określonych dla poszczególnych kategorii wód powierzchniowych w załączniku nr 9 do rozporządzenia.
3. W przypadku gdy wartości wskaźników chemicznych w danej próbce znajdują się poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup>, w celu obliczenia średnich wartości, wyniki pomiaru są ustalane na poziomie połowy wartości danej granicy oznaczalności.
4. W przypadku gdy obliczona średnia wartość wyników pomiaru, o których mowa w ust. 3, znajduje się poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup>, wartość ta jest określana jako „poniżej granicy oznaczalności”.
5. Przepisu ust. 3 nie stosuje się do wskaźników, które stanowią sumy całkowite danej grupy parametrów chemicznych łącznie z ich metabolitami oraz produktami degradacji i reakcji. W tych przypadkach wynik poniżej granicy oznaczalności<sup>1)</sup> poszczególnych substancji ustala się na poziomie zerowym.
6. Jeżeli woda nie spełnia wymagań, o których mowa w ust. 2, przyjmuje się, że woda powierzchniowa nie osiąga dobrego stanu chemicznego. Stan chemiczny takiej jednolitej części wód powierzchniowych określa się jako „poniżej dobrego”.
7. Przy przeprowadzaniu oceny stanu chemicznego dopuszcza się uwzględnienie:
  - 1) naturalnego stężenia tła hydrogeochemicznego dla substancji priorytetowych: kadmu i jego związków, ołowiu i jego związków, rtęci i jej związków, niklu i jego związków, wymienionych w załączniku nr 9 do rozporządzenia, jeżeli uniemożliwia ono osiągnięcie wymagań, o których mowa w ust. 1-6;
  - 2) twardości wody, pH, rozpuszczonego węgla organicznego lub innych wskaźników jakości wody powierzchniowej, mających wpływ na biodostępność metali, wymienionych w punkcie 1, przy czym stężenia biodostępne powinny zostać określone przy pomocy odpowiednich modeli biodostępności.
8. Klasyfikacja stanu chemicznego sporządzona dla reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego jest równocześnie klasyfikacją stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych.

9. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych nie ustanowiono żadnego reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego, oceny jej stanu chemicznego dokonuje się na podstawie wyników uzyskanych dla innej jednolitej części wód powierzchniowych należącej do tej samej kategorii, tego samego typu i będącej pod takim samym wpływem wynikającym z działalności człowieka, zlokalizowanej na obszarze tej samej zlewni lub, w przypadku braku takiej jednolitej części wód powierzchniowych, na obszarze najbliższej zlewni o tych samych cechach.

10. W przypadku gdy zgodnie z art. 5 dyrektywy Komisji 2009/90/WE z dnia 31 lipca 2009 r. ustanawiającej, na mocy dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, specyfikacje techniczne w zakresie analizy i monitorowania stanu chemicznego wód (Dz. Urz. UE L 201 z 01.08.2009, str. 36), wyliczona średnia wartość pomiaru przeprowadzonego z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik niepowodujących nadmiernych kosztów została określona jako „poniżej granicy oznaczalności”, a „granica oznaczalności” dla tej techniki jest położona powyżej środowiskowej normy jakości, wynik dla oznaczonej substancji nie jest uwzględniany do celów oceny ogólnego stanu chemicznego tej części wód.

#### Objaśnienie:

- 1) Przez „granice oznaczalności” rozumie się określoną wielokrotność granicy wykrywalności, a więc sygnału wyjściowego urządzenia pomiarowego lub wartości stężenia, powyżej których można stwierdzić z określoną pewnością, że próbka różni się od próbki ślepej niezawierającej odnośnej substancji oznaczanej, która przy danym stężeniu substancji oznaczanej jest możliwa do wyznaczenia z akceptowalną dokładnością i precyzją.

## SPOSÓB OCENY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Część A. Sposób oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

I. Stan jednolitych części wód powierzchniowych ocenia się przez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego.

II. Jednolita część wód powierzchniowych jest oceniana jako będąca w dobrym stanie, jeżeli jej stan chemiczny jest dobry i jednocześnie jej stan ekologiczny lub potencjał ekologiczny są co najmniej dobre.

		Stan chemiczny	
		dobry	poniżej dobrego
Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny	bardzo dobry stan ekologiczny / maksymalny potencjał ekologiczny	dobry stan wód	zły stan wód
	dobry stan ekologiczny / dobry potencjał ekologiczny	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

Część B. Sposób oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach chronionych.

III. Jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach chronionych ocenia się zgodnie z częścią A oraz dodatkowo w zakresie spełnienia wymagań dla obszaru chronionego, co wykonuje się na podstawie danych uzyskanych z punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu obszarów chronionych.

IV. Przyjmuje się, że jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach chronionych spełniają dodatkowe wymagania, jeżeli wyniki w każdym punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu obszarów chronionych wskazują, że zostały spełnione wymagania określone dla tych obszarów.

V. Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych ustanowiono więcej niż jeden punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, ocenę spełnienia wymagań dodatkowych wykonuje się osobno dla każdego punktu.

VI. Obszary chronione będące jednolitymi częściami wód powierzchniowych, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

1. Ocenę spełnienia wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego będącego jednolitą częścią wód powierzchniowych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przeprowadza się na podstawie porównania wyników pomiarów przeprowadzonych w punkcie monitoringu obszarów chronionych z maksymalnymi dopuszczalnymi stężeniami wskazanymi w przepisach określających wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w szczególności z przepisami wydanymi na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, a w przypadku wskaźników nieuwjętych w powyższych przepisach – na podstawie norm jakości przedstawionych w załącznikach nr 6 i 9 do rozporządzenia. W przypadku gdy normy jakości przedstawione w załącznikach nr 6 i 9 do rozporządzenia nie wskazują na maksymalne dopuszczalne stężenia, wyniki pomiarów porównuje się z normami średniorocznymi.

2. Ocenę, o której mowa w ust. 1, sporządza się, obliczając procent wyników oznaczeń, dla których nie zostały przekroczone właściwe dla danej kategorii wód wartości dopuszczalne, przy czym do obliczeń tych nie uwzględnia się przekroczeń będących skutkiem powodzi, klęsk żywiołowych albo wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu albo wysokie temperatury powietrza.

3. Przyjmuje się, że są spełnione warunki dodatkowe określone dla obszaru chronionego będącego jednolitą częścią wód powierzchniowych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, jeżeli są spełnione wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w szczególności z przepisami wydanymi na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, a w przypadku wskaźników nieuwjętych w powyższych przepisach – jeżeli dla 90% wyników oznaczeń nie zostały przekroczone właściwe dla danej kategorii wód wartości dopuszczalne, o których mowa w załącznikach nr 6 i 9 do rozporządzenia, przy czym pozostałe 10% wyników oznaczeń, dla których stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych:

a) nie wskazuje na zagrożenie dla zdrowia człowieka,

b) w kolejnych próbkach wody, pobranych w regularnych odstępach czasu, nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody.

VII. Obszary chronione przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, oraz obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 tej ustawy.

1. Ocenę spełnienia wymogów dla obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, oraz ocenę spełnienia wymogów dla obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 tej



ustawy, przeprowadza się na podstawie danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych w sposób określony w części A.

2. Przyjmuje się, że są spełnione wymogi dla obszaru chronionego, jeżeli wyniki oceny wykonanej na podstawie danych z punktu monitoringu obszarów chronionych wskazują na dobry stan chemiczny i jednocześnie na przynajmniej dobry stan ekologiczny lub potencjał ekologiczny.

3. Jeżeli dla obszarów, o których mowa w ust. 1, ustalono w odrębnych przepisach określających wymogi dotyczące ochrony siedlisk lub gatunków dodatkowe normy i cele środowiskowe, przyjmuje się, że są spełnione wymogi dla obszaru chronionego, jeżeli oprócz spełnienia warunku, o którym mowa w ust. 2, jednocześnie są spełnione dodatkowo te normy i cele środowiskowe.

VIII. Obszary chronione będące jednolitymi częściami wód powierzchniowych przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

1. Ocena obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód powierzchniowych przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, przeprowadza się na podstawie danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych w sposób opisany w części A.

2. Przyjmuje się, że warunki dla obszaru chronionego są spełnione, jeżeli:

- 1) wyniki oceny wykonanej na podstawie danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych wskazują na stan dobry;
- 2) nie stwierdzono występowania zjawiska przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie wskazującego na możliwość zakwitów glonów.

IX. Obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych oraz obszary chronione narażone na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.

1. Ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych lub obszarów chronionych narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych przeprowadza się na podstawie danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych w sposób określony w części A oraz, dodatkowo, porównując wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów biologicznych, elementów fizykochemicznych z grup wskaźników jakości wód 3.2 oraz 3.5 uzyskanych w wyniku badań monitoringowych z granicznymi dla klasy II wartościami tych wskaźników jakości wód określonymi w załącznikach nr 1–4 do rozporządzenia.

2. W przypadku obszarów chronionych narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, dodatkowo wykonuje się ocenę dla obszaru chronionego, na podstawie przepisów określających kryteria wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, w szczególności wydane na podstawie art. 47 ust. 8 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, na podstawie danych zebranych w wyniku odpowiedniego programu monitoringu realizowanego w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu operacyjnego.

3. Przyjmuje się, że są spełnione wymogi dla obszaru chronionego, jeżeli wyniki oceny wykonanej na podstawie danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych wskazują na stan dobry oraz nie stwierdza się na tym obszarze przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie, to jest:

- 1) jeżeli wyniki badań wskaźników, o których mowa w ust. 1, uzyskane z badań monitoringowych prowadzonych w ciągu ostatnich 3 lat w punkcie monitoringu obszarów chronionych i



zinterpretowane zgodnie z warunkami określonymi w części B załącznika nr 7 do rozporządzenia albo warunkami określonymi w załączniku nr 8 do rozporządzenia wskazują na klasę I lub II jakości wód powierzchniowych;

- 2) jeżeli wyniki badań obszaru chronionego, o którym mowa w ust. 2, spełniają wymogi określone w przepisach wydanych na podstawie art. 47 ust. 8 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

X. W przypadku gdy jednolita część wód powierzchniowych występuje na kilku obszarach chronionych, przyjmuje się, że są spełnione wymagania dodatkowe, jeżeli są spełnione jednocześnie wszystkie warunki określone w pkt V–IX dla tych obszarów chronionych.

SPÓSÓB 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 powierzchniowych, stanu chemicznego oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w układzie tabelarycznym i graficznym, uzupełnionym o opis zawierający syntetyczną interpretację uzyskanych wyników oraz o informację o wynikach badań:

- 1) w przypadku monitoringu diagnostycznego – w układzie rocznym oraz co najmniej co 6 lat w ujęciu wieloletnim, w postaci sumarycznego zestawienia wyników ocen z pełnego cyklu monitoringowego;
- 2) w przypadku monitoringu operacyjnego – w układzie rocznym, w zakresie odpowiednim do zrealizowanego programu oraz, co najmniej co 3 lata w ujęciu wieloletnim, w postaci sumarycznego zestawienia wyników ocen z pełnego cyklu monitoringowego, przy czym w przypadku jednolitych części wód powierzchniowych, dla których jest dostępny więcej niż jeden wynik klasyfikacji stanu chemicznego, pod uwagę bierze się wynik najnowszy.

2. Wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w układzie dorzeczy oraz w układzie administracyjnym (województwa), a także, jeżeli istnieje taka potrzeba, w układzie regionów wodnych, w każdym przypadku osobno dla każdego rodzaju monitoringu i osobno dla każdej kategorii wód.

3. W przypadku wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego osobno dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego zlokalizowanego na jednolitej części wód powierzchniowych wyniki tej klasyfikacji prezentuje się zgodnie z ust. 2.

4. Wyniki klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w układzie dorzeczy oraz w układzie administracyjnym (województwa), a także, jeżeli istnieje taka potrzeba, w układzie regionów wodnych, w każdym przypadku osobno dla każdego rodzaju monitoringu i osobno dla każdej kategorii wód powierzchniowych.

5. W przypadku wykonania klasyfikacji potencjału ekologicznego osobno dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego wyniki tej klasyfikacji prezentuje się zgodnie z ust. 4.

6. Wyniki klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w układzie dorzeczy oraz w układzie administracyjnym (województwa), a także, jeżeli istnieje taka potrzeba, w układzie regionów wodnych, w każdym przypadku osobno dla każdego rodzaju monitoringu i osobno dla każdej kategorii wód powierzchniowych.

7. W przypadku wykonania klasyfikacji stanu chemicznego osobno dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego wyniki tej klasyfikacji prezentuje się zgodnie z ust. 6.

8. Wyniki oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w układzie dorzeczy oraz w układzie administracyjnym (województwa), a także, jeżeli istnieje taka potrzeba, w układzie

regionów wodnych, w każdym przypadku osobno dla każdego rodzaju monitoringu i osobno dla każdej kategorii wód powierzchniowych.

9. W układzie tabelarycznym wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, stanu chemicznego oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych prezentuje się w postaci zestawienia zawierającego:

- 1) nazwę dorzecza i województwa;
- 2) nazwę i kod jednolitej części wód powierzchniowych;
- 3) kody punktów pomiarowo-kontrolnych, z których dane posłużyły do wykonania klasyfikacji i oceny<sup>1)</sup>;
- 4) nazwy punktów pomiarowo-kontrolnych, o których mowa w pkt 3;
- 5) klasę elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych oraz klasy grup wskaźników jakości wód powierzchniowych ze wskazaniem wskaźnika lub wskaźników, które decydowały o klasie;
- 6) wynik klasyfikacji stanu ekologicznego, a w przypadku sztucznej lub silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych – wynik klasyfikacji potencjału ekologicznego, w punkcie pomiarowo-kontrolnym, jeżeli klasyfikację taką wykonano;
- 7) wynik klasyfikacji stanu ekologicznego w jednolitej części wód powierzchniowych, a w przypadku sztucznej lub silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych – wynik klasyfikacji potencjału ekologicznego;
- 8) wynik klasyfikacji stanu chemicznego w punkcie pomiarowo-kontrolnym, jeżeli taką klasyfikację wykonano;
- 9) wynik klasyfikacji stanu chemicznego w jednolitej części wód powierzchniowych;
- 10) wynik oceny stanu wód w jednolitej części wód powierzchniowych;
- 11) poziom precyzji i ufności oceny;
- 12) rok, za jaki jest sporządzane zestawienie;
- 13) rodzaj monitoringu, dla którego wykonano zestawienie;
- 14) datę sporządzenia zestawienia.

10. Informację o wynikach badań, o której mowa w ust. 1, prezentuje się w formie zestawienia tabelarycznego zawierającego:

- 1) nazwę dorzecza i województwa;
- 2) nazwę i kod jednolitej części wód powierzchniowych;
- 3) kategorię jednolitej części wód powierzchniowych oraz typ abiotyczny, a w przypadku silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym – również typ zbiornika;
- 4) kod punktu pomiarowo-kontrolnego;
- 5) nazwę wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 6) jednostkę miary;

- 7) liczbę pomiarów lub badań wskaźnika będących podstawą do klasyfikacji i oceny, o których mowa w ust. 1;
- 8) minimalną wartość wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 9) datę wykonania pomiaru, podczas którego uzyskano wartość minimalną wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 10) maksymalną wartość wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 11) datę wykonania pomiaru, podczas którego uzyskano wartość maksymalną wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 12) wartość średnioroczną wskaźnika jakości wód powierzchniowych;
- 13) granicę oznaczalności<sup>2)</sup> i niepewność pomiarów<sup>3)</sup> dla elementów fizykochemicznych i chemicznych;
- 14) szacunkowy poziom ufności i dokładności wyników dla elementów biologicznych.

11. W układzie graficznym wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego każdej jednolitej części wód powierzchniowych odzwierciedla się za pomocą kodów barwnych, opisanych w tabeli nr 1, przy czym jednolite części wód powierzchniowych, w których nie osiągnięto dobrego stanu lub dobrego potencjału ekologicznego na skutek niezgodności z jedną normą lub większą liczbą norm jakości środowiska, ustalonych dla tych jednolitych części wód powierzchniowych w odniesieniu do określonych zanieczyszczeń syntetycznych lub niesyntetycznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia, zaznacza się na mapie za pomocą kropki koloru czarnego.

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

Klasyfikacja stanu ekologicznego	Kolor
bardzo dobry	niebieski
dobry	zielony
umiarkowany	żółty
słaby	pomarańczowy
zły	czerwony

12. W układzie graficznym wyniki klasyfikacji potencjału ekologicznego każdej jednolitej części wód powierzchniowych odzwierciedla się za pomocą kodów barwnych, opisanych w tabeli nr 2, przy czym jednolite części wód powierzchniowych, w których nie osiągnięto dobrego stanu lub dobrego potencjału ekologicznego na skutek niezgodności z jedną normą lub większą liczbą norm jakości środowiska, ustalonych dla tych jednolitych części wód powierzchniowych w odniesieniu do

określonych zanieczyszczeń syntetycznych lub niesyntetycznych określonych w załączniku nr 6 do rozporządzenia, zaznacza się na mapie za pomocą kropki koloru czarnego.

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

Klasyfikacja potencjału ekologicznego	Kolor	
	dla sztucznej części wód powierzchniowych	dla silnie zmienionej części wód powierzchniowych
maksymalny lub dobry	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

13. W układzie graficznym wyniki klasyfikacji stanu chemicznego każdej jednolitej części wód powierzchniowych odzwierciedla się kodami barwnymi opisanymi w tabeli nr 3.

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

Klasyfikacja stanu chemicznego	Kolor
dobry	niebieski
poniżej dobrego	czerwony

14. W układzie graficznym wyniki oceny stanu każdej jednolitej części wód powierzchniowych odzwierciedla się kodami barwnymi opisanymi w tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Sposób prezentacji wyników oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych

Stan jednolitej części wód	Kolor
dobry	niebieski
zły	czerwony

Objaśnienia:

- 1) Jeżeli w jednolitej części wód powierzchniowych reprezentatywny lub reperowy punkt pomiarowo-kontrolny składa się z grupy stanowisk pomiarowych, wówczas, na potrzeby prezentacji wyników klasyfikacji, w przypadku:
  - 1) jezior lub innych naturalnych albo sztucznych zbiorników wodnych, z wyłączeniem zbiorników zaporowych, punkt reprezentatywny lub reperowy ma charakter wirtualny i jest opisywany za pomocą współrzędnych punktu przecięcia linii maksymalnego przekroju poprzecznego z linią maksymalnego przekroju podłużnego jeziora lub zbiornika;
  - 2) silnie zmienionej jednolitej części wód będącej zbiornikiem zaporowym współrzędnymi punktu reprezentatywnego są współrzędne stanowiska pomiarowego zlokalizowanego w strefie przejściowej zbiornika;
  - 3) jednolitych części wód powierzchniowych, takich jak kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, z wyłączeniem jednolitych części wód powierzchniowych silnie zmienionych będących zbiornikami zaporowymi, oraz jednolitych części wód powierzchniowych przejściowych i przybrzeżnych współrzędnymi punktu reprezentatywnego są współrzędne stanowiska pomiarowego, w którym jest badana największa liczba wskaźników.
- 2) Określonej wielokrotności granicy wykrywalności, a więc sygnału wyjściowego lub wartości stężenia, powyżej których można stwierdzić z określoną pewnością, że próbka różni się od próbki ślepej niezawierającej odnośnej substancji oznaczanej, która przy danym stężeniu substancji oznaczanej jest możliwa do wyznaczenia z akceptowalną dokładnością i precyzją.
- 3) Parametru nieujemnego charakteryzującego rozkład wartości ilościowych przyporządkowanych wielkości mierzalnej na podstawie wykorzystanych informacji, który można w uzasadniony sposób przypisać wartości mierzonej.

SPOSÓB OCENY OBSZARÓW CHRONIONYCH BĘDĄCYCH JEDNOLITYMI CZĘŚCIAMI WÓD  
POWIERZCHNIOWYCH PRZEZNACZONYMI DO POBORU WODY NA POTRZEBY ZAOPATRZENIA  
LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA

1. Ocena spełnienia wymagań dla obszaru chronionego będącego jednolitą częścią wód powierzchniowych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przeprowadza się na podstawie oceny wykonanej na podstawie danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych w sposób określony w części A załącznika nr 11 do rozporządzenia oraz, dodatkowo, zgodnie z przepisami określającymi wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w szczególności z przepisami wydanymi na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.
2. Przyjmuje się, że są spełnione warunki określone dla obszaru chronionego, o którym mowa w ust. 1, jeżeli wyniki uzyskane z punktu monitoringu obszarów chronionych wskazują na jednoczesne spełnienie wymagań określonych dla dobrego stanu oraz wymagań określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne dla kategorii jakości wody A1 lub A2, a poziom zanieczyszczeń mikrobiologicznych nie przekracza kategorii jakości wody A3.
3. W przypadku substancji priorytetowych oraz innych substancji zanieczyszczających, dla których liczba pomiarów w punkcie monitoringu obszarów chronionych jest mniejsza niż 12, przyjmuje się, że są spełnione wymogi dla dobrego stanu chemicznego, jeżeli żadne ze zmierzonych stężeń nie przekracza wartości granicznej środowiskowej normy jakości wyrażonej jako stężenie średniej rocznej, określonej w załączniku nr 9 do rozporządzenia.