

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾

z dnia.....

w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych²⁾

Na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.³⁾) 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,

¹⁾ 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).

²⁾ 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, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 5, str. 275) 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.

³⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2015 r. poz. 1590, 1642 i 2295.

Departament Zasobów Wodnych
Dyrektor

Mateusz Balcerowicz

29102118

Departament Zasobów Wodnych
Zastępca Dyrektora

Joanna Kopszyńska

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

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

2. Wartości graniczne wskaźników jakości wód, o których mowa w ust. 1, odnoszące się do jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych takich jak struga, strumień, potok, kanał 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, 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 i 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 ocenia się, uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych i wyniki klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

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 z następującą częstotliwością:

- 1) corocznie, najpóźniej do końca I kwartału po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane badania – w przypadku jednolitych części wód wszystkich kategorii, z wyjątkiem jezior lub innych naturalnych zbiorników wodnych oraz sztucznych zbiorników wodnych;
- 2) corocznie, najpóźniej do końca piątego miesiąca po zakończeniu cyklu, w którym były wykonywane badania – w przypadku jednolitych części wód takich, jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny oraz sztuczny zbiornik wodny.

§ 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. Do postępowań administracyjnych, w szczególności w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wszczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy dotychczasowe.

§ 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.

MINISTER ŚRODOWISKA

Naczelnik Wydziału III

Joanna Bartańska

**ZA ZGODNOŚĆ
POD WZGLĘDEM PRAWNYM,
LEGISLACYJNYM I REDAKCYJNYM**

**Dyrektor
Departamentu Prawnego**

Agnieszka Chilton

PK

Załącznik nr 1

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

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Elementy biologiczne						
1.1	Fitoplankton						
1.1.1-1.1.5	Wskaźnik fitoplanktonowy IFPL ¹⁾	-	≥ 0,8	≥ 0,6	≥ 0,4	≥ 0,2	<0,2

1.2	Fitobentos						
1.2.1-1.2.2	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ²⁾	-	> 0,75	≥ 0,55	≥ 0,35	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ³⁾	-	> 0,69	≥ 0,50	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁴⁾	-	> 0,66	≥ 0,48	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁵⁾	-	> 0,61	≥ 0,44	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁶⁾	-	> 0,54	≥ 0,39	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
1.3	Makrofity						
1.3.1-1.3.2	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹⁾	-	≥ 65,6	≥ 50,7	≥ 38,8	≥ 24,0	< 24,0

	Makrofitowy Indeks Rzeczny ⁸⁾	-	≥ 61,8	≥ 48,1	≥ 37,0	≥ 23,3	< 23,3
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ⁹⁾	-	≥ 55,4	≥ 42,0	≥ 31,4	≥ 18,0	< 18,0
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹⁰⁾	-	≥ 48,3	≥ 37,7	≥ 27,0	≥ 16,4	< 16,4
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹¹⁾	-	≥ 46,8	≥ 36,6	≥ 26,4	≥ 16,1	< 16,1
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹²⁾	-	≥ 47,1	≥ 36,8	≥ 26,5	≥ 16,2	< 16,2
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹³⁾	-	≥ 44,5	≥ 35,0	≥ 25,4	≥ 15,8	< 15,8
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹⁴⁾	-	≥ 44,7	≥ 36,5	≥ 28,2	≥ 20,0	< 20,0
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe						
1.5.1-1.5.4	Wskaźnik wielometrycznyMMI_PL ¹⁵⁾	-	≥ 0,674	≥ 0,614	≥ 0,409	≥ 0,205	< 0,205
	Wskaźnik wielometrycznyMMI_PL ¹⁶⁾	-	≥ 0,860	≥ 0,667	≥ 0,445	≥ 0,222	< 0,222
	Wskaźnik wielometrycznyMMI_PL ¹⁷⁾	-	≥ 0,891	≥ 0,698	≥ 0,465	≥ 0,233	< 0,233
	Wskaźnik wielometrycznyMMI_PL ¹⁸⁾	-	≥ 0,908	≥ 0,716	≥ 0,477	≥ 0,239	< 0,239
	Wskaźnik wielometrycznyMMI_PL ¹⁹⁾	-	≥ 0,903	≥ 0,717	≥ 0,478	≥ 0,239	< 0,239
	Wskaźnik wielometrycznyMMI_PL ²⁰⁾	-	≥ 0,893	≥ 0,687	≥ 0,458	≥ 0,229	< 0,229
1.6	Ichtiofauna						
1.6.1-1.6.4	Wskaźnik EFI+ ²¹⁾	-	≥ 0,911	≥ 0,755	≥ 0,503	≥ 0,252	< 0,252
	Wskaźnik EFI+ ²²⁾	-	≥ 0,939	≥ 0,655	≥ 0,437	≥ 0,218	< 0,218
	Wskaźnik EFI+ ²³⁾	-	≥ 0,917	≥ 0,562	≥ 0,375	≥ 0,187	< 0,187
	Wskaźnik IBI ²⁴⁾	-	≥ 0,883	≥ 0,750	≥ 0,600	≥ 0,400	< 0,400

	Wskaźnik IBI ²⁵⁾	-	≥ 0,883	≥ 0,750	≥ 0,600	≥ 0,400	< 0,400
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)						
2.1	Reżim hydrologiczny						
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	-	Różnice do 15% przepływu średniego.	Wartości granicznych nie ustala się.			
2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych	-	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.				
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki						
2.2.1	Liczba i rodzaj barier	-	Brak barier ²⁶⁾				
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych	-	Ciągłość rzeki nie jest zakłócona na skutek działalności antropogenicznych i pozwala na niezakłóconą migrację organizmów wodnych i transport osadów.				
2.3	Warunki morfologiczne						
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 całkowicie warunkom niezakłóconym lub zbliżone do tych					

2.3.2.a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku lub rzeki	warunków. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.			
2.3.3.a	Struktura strefy nadbrzeżnej				
2.3.4.a	Szybkość prądu				
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)				
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1	Temperatura wody	°C	≤ 22	≤ 24	Wartości granicznych nie ustala się.
3.1.5	Zawiesina ogólna ²⁷⁾	mg/l	≤ 5	≤ 9,1	
	Zawiesina ogólna ²⁸⁾	mg/l	≤ 10	≤ 15	
	Zawiesina ogólna ²⁹⁾	mg/l	≤ 8	≤ 9,5	
	Zawiesina ogólna ³⁰⁾	mg/l	≤ 3,0	≤ 10,5	
	Zawiesina ogólna ³¹⁾	mg/l	≤ 5,0	≤ 17,5	
	Zawiesina ogólna ³²⁾	mg/l	≤ 6,8	≤ 16,4	
	Zawiesina ogólna ³³⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 19,8	
	Zawiesina ogólna ³⁴⁾	mg/l	≤ 7,5	≤ 13,5	
	Zawiesina ogólna ³⁵⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 17,8	
	Zawiesina ogólna ³⁶⁾	mg/l	≤ 14,0	≤ 26,0	
	Zawiesina ogólna ³⁷⁾	mg/l	≤ 7,0	≤ 17,3	

	Zawiesina ogólna ³⁸⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 20,5	
	Zawiesina ogólna ³⁹⁾	mg/l	≤ 25,0	≤ 32,7	
	Zawiesina ogólna ⁴⁰⁾	mg/l	≤ 8,3	≤ 14,1	
	Zawiesina ogólna ¹⁸⁾	mg/l	≤ 10,8	≤ 14,7	
	Zawiesina ogólna ⁴¹⁾	mg/l	≤ 9,0	≤ 15,7	
	Zawiesina ogólna ⁴²⁾	mg/l	≤ 11,0	≤ 18,5	
	Zawiesina ogólna ⁴³⁾	mg/l	≤ 11,0	≤ 15,0	
	Zawiesina ogólna ⁴⁴⁾	mg/l	≤ 24,5	≤ 30,8	
	Zawiesina ogólna ⁴⁵⁾	mg/l	≤ 13,4	≤ 23,4	
	Zawiesina ogólna ⁴⁶⁾	mg/l	≤ 13,0	≤ 19,3	
	Zawiesina ogólna ⁴⁷⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 14,6	
	Zawiesina ogólna ⁴⁸⁾	mg/l	≤ 4,5	≤ 8,8	
	Zawiesina ogólna ⁴⁹⁾	mg/l	≤ 4,1	≤ 22,8	
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1	Tlen rozpuszczony ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≥ 10,8	≥ 10,5	Wartości granicznych nie ustala się.
	Tlen rozpuszczony ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 10,0	≥ 9,9	
	Tlen rozpuszczony ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,7	≥ 9,1	
	Tlen rozpuszczony ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,9	≥ 7,8	

	Tlen rozpuszczony ³¹⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,5	≥ 8,2
	Tlen rozpuszczony ³²⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,3	≥ 7,6
	Tlen rozpuszczony ³³⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,5	≥ 7,5
	Tlen rozpuszczony ³⁴⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,5	≥ 7,4
	Tlen rozpuszczony ³⁵⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,8	≥ 8,2
	Tlen rozpuszczony ³⁶⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,4	≥ 7,0
	Tlen rozpuszczony ³⁷⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,3	≥ 8,9
	Tlen rozpuszczony ³⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,9	≥ 7,5
	Tlen rozpuszczony ³⁹⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,4	≥ 8,6
	Tlen rozpuszczony ⁴⁰⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 5,1
	Tlen rozpuszczony ¹⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,5	≥ 6,8
	Tlen rozpuszczony ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≥ 5,6	≥ 5,3
	Tlen rozpuszczony ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 6,6
	Tlen rozpuszczony ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,4	≥ 7,6
	Tlen rozpuszczony ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,2	≥ 7,4
	Tlen rozpuszczony ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,1	≥ 6,5
	Tlen rozpuszczony ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,3	≥ 6,2
	Tlen rozpuszczony ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,0	≥ 7,2

	Tlen rozpuszczony ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,2	≥ 7,1	
	Tlen rozpuszczony ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 5,1	
3.2.2	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 1	≤ 2	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,0	≤ 2,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,8	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,5	≤ 2,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³²⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,0	≤ 3,8	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³³⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,2	≤ 3,7	

	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁴	mg O ₂ /l	≤ 2,4	≤ 3,2	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁵	mg O ₂ /l	≤ 1,9	≤ 2,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁶	mg O ₂ /l	≤ 2,7	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁷	mg O ₂ /l	≤ 2,3	≤ 2,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁸	mg O ₂ /l	≤ 1,6	≤ 1,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁹	mg O ₂ /l	≤ 2,6	≤ 4,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁰	mg O ₂ /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ¹⁸	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,5	

	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,1	≤ 3,3	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,4	≤ 3,8	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,4	≤ 3,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,2	

	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,4	≤ 3,2	
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 0,7	≤ 1,9	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,7	≤ 2,9	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,5	≤ 4,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 6,8	≤ 7,5	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,2	≤ 8,6	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³²⁾	mg O ₂ /l	≤ 6,4	≤ 8,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³³⁾	mg O ₂ /l	≤ 5,5	≤ 9,1	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 6,9	≤ 7,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 10,0	≤ 10,7	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,1	≤ 9,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,5	≤ 3,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,3	≤ 6,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 4,8	≤ 6,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 9,5	≤ 11,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ¹⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 8,3	≤ 10,0	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,3	≤ 9,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≤ 8,4	≤ 10,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,8	≤ 9,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 10,0	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 9,5	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 11,4	≤ 17,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,3	≤ 11,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 9,2	≤ 10,2	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 10,0	≤ 12,5	
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny ²⁷⁾	mg C/l	≤ 1,0	≤ 1,8	
	Ogólny węgiel organiczny ²⁸⁾	mg C/l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Ogólny węgiel organiczny ²⁹⁾	mg C/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁰⁾	mg C/l	≤ 4,7	≤ 6,2	
	Ogólny węgiel organiczny ³¹⁾	mg C/l	≤ 8,7	≤ 9,8	
	Ogólny węgiel organiczny ³²⁾	mg C/l	≤ 8,5	≤ 9,8	
	Ogólny węgiel organiczny ³³⁾	mg C/l	≤ 3,85	≤ 6,3	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁴⁾	mg C/l	≤ 9,1	≤ 10,0	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁵⁾	mg C/l	≤ 9,4	≤ 10,7	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁶⁾	mg C/l	≤ 7,2	≤ 9,3	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁷⁾	mg C/l	≤ 2,9	≤ 4,1	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁸⁾	mg C/l	≤ 3,1	≤ 4,3	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁹⁾	mg C/l	≤ 2,3	≤ 5,2	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁰⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 12,3	
	Ogólny węgiel organiczny ¹⁸⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 11,8	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴¹⁾	mg C/l	≤ 7,5	≤ 9,8	

	Ogólny węgiel organiczny ⁴²⁾	mg C/l	≤ 9,0	≤ 10,8	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴³⁾	mg C/l	≤ 9,8	≤ 11,7	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁴⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 13,6	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁵⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 14,8	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁶⁾	mg C/l	≤ 18,8	≤ 21,4	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁷⁾	mg C/l	≤ 8,8	≤ 12,2	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁸⁾	mg C/l	≤ 9,8	≤ 12,1	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁹⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 14,9	
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 15	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 15	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 6	≤ 10	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 12	≤ 26	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 23	≤ 28	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³²⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³³⁾	mg O ₂ /l	≤ 14	≤ 26	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 23	≤ 27	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 14	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 18	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 19	≤ 24	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ¹⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 24	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 68	≤ 79	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 29	≤ 44	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.2	Przewodność w 20 °C ²⁷⁾	μS/cm	≤ 130	≤ 200	Wartości granicznych nie ustala się.
	Przewodność w 20 °C ²⁸⁾	μS/cm	≤ 270	≤ 300	
	Przewodność w 20 °C ²⁹⁾	μS/cm	≤ 100	≤ 157	
	Przewodność w 20 °C ³⁰⁾	μS/cm	≤ 265	≤ 355	
	Przewodność w 20 °C ³¹⁾	μS/cm	≤ 195	≤ 612	

	Przewodność w 20 °C ³²⁾	μS/cm	≤ 374	≤ 550
	Przewodność w 20 °C ³³⁾	μS/cm	≤ 310	≤ 506
	Przewodność w 20 °C ³⁴⁾	μS/cm	≤ 404	≤ 493
	Przewodność w 20 °C ³⁵⁾	μS/cm	≤ 364	≤ 454
	Przewodność w 20 °C ³⁶⁾	μS/cm	≤ 458	≤ 600
	Przewodność w 20 °C ³⁷⁾	μS/cm	≤ 192	≤ 309
	Przewodność w 20 °C ³⁸⁾	μS/cm	≤ 299	≤ 334
	Przewodność w 20 °C ³⁹⁾	μS/cm	≤ 408	≤ 488
	Przewodność w 20 °C ⁴⁰⁾	μS/cm	≤ 542	≤ 677
	Przewodność w 20 °C ¹⁸⁾	μS/cm	≤ 549	≤ 620
	Przewodność w 20 °C ⁴¹⁾	μS/cm	≤ 380	≤ 491
	Przewodność w 20 °C ⁴²⁾	μS/cm	≤ 411	≤ 553
	Przewodność w 20 °C ⁴³⁾	μS/cm	≤ 352	≤ 518
	Przewodność w 20 °C ⁴⁴⁾	μS/cm	≤ 753	≤ 850
	Przewodność w 20 °C ⁴⁵⁾	μS/cm	≤ 440	≤ 2814
	Przewodność w 20 °C ⁴⁶⁾	μS/cm	≤ 454	≤ 576
	Przewodność w 20 °C ⁴⁷⁾	μS/cm	≤ 365	≤ 477
	Przewodność w 20 °C ⁴⁸⁾	μS/cm	≤ 364	≤ 519

	Przewodność w 20 °C ⁴⁹⁾	μS/cm	≤ 490	≤ 795
3.3.3	Substancje rozpuszczone ²⁷⁾	mg/l	≤ 100	≤ 132
	Substancje rozpuszczone ²⁸⁾	mg/l	≤ 150	≤ 200
	Substancje rozpuszczone ²⁹⁾	mg/l	≤ 100	≤ 150
	Substancje rozpuszczone ³⁰⁾	mg/l	≤ 197	≤ 252
	Substancje rozpuszczone ³¹⁾	mg/l	≤ 148	≤ 472
	Substancje rozpuszczone ³²⁾	mg/l	≤ 282	≤ 405
	Substancje rozpuszczone ³³⁾	mg/l	≤ 206	≤ 370
	Substancje rozpuszczone ³⁴⁾	mg/l	≤ 282	≤ 356
	Substancje rozpuszczone ³⁵⁾	mg/l	≤ 260	≤ 318
	Substancje rozpuszczone ³⁶⁾	mg/l	≤ 313	≤ 638
	Substancje rozpuszczone ³⁷⁾	mg/l	≤ 118	≤ 203
	Substancje rozpuszczone ³⁸⁾	mg/l	≤ 198	≤ 221
	Substancje rozpuszczone ³⁹⁾	mg/l	≤ 245	≤ 302
	Substancje rozpuszczone ⁴⁰⁾	mg/l	≤ 359	≤ 496
	Substancje rozpuszczone ¹⁸⁾	mg/l	≤ 365	≤ 404
	Substancje rozpuszczone ⁴¹⁾	mg/l	≤ 289	≤ 372
	Substancje rozpuszczone ⁴²⁾	mg/l	≤ 282	≤ 375

	Substancje rozpuszczone ⁴³⁾	mg/l	≤ 266	≤ 383
	Substancje rozpuszczone ⁴⁴⁾	mg/l	≤ 474	≤ 525
	Substancje rozpuszczone ⁴⁵⁾	mg/l	≤ 315	≤ 1717
	Substancje rozpuszczone ⁴⁶⁾	mg/l	≤ 312	≤ 400
	Substancje rozpuszczone ⁴⁷⁾	mg/l	≤ 260	≤ 328
	Substancje rozpuszczone ⁴⁸⁾	mg/l	≤ 239	≤ 363
	Substancje rozpuszczone ⁴⁹⁾	mg/l	≤ 341	≤ 535
3.3.4	Siarczany ²⁷⁾	mg SO ₄ /l	≤ 10,0	≤ 13,7
	Siarczany ²⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 20	≤ 40
	Siarczany ²⁹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 24,2	≤ 30
	Siarczany ³⁰⁾	mg SO ₄ /l	≤ 10,9	≤ 38,1
	Siarczany ³¹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 24,6	≤ 120,3
	Siarczany ³²⁾	mg SO ₄ /l	≤ 69,6	≤ 111,4
	Siarczany ³³⁾	mg SO ₄ /l	≤ 28,5	≤ 89,4
	Siarczany ³⁴⁾	mg SO ₄ /l	≤ 45,0	≤ 80,5
	Siarczany ³⁵⁾	mg SO ₄ /l	≤ 31,6	≤ 37,7
	Siarczany ³⁶⁾	mg SO ₄ /l	≤ 36,0	≤ 96,2
	Siarczany ³⁷⁾	mg SO ₄ /l	≤ 17,2	≤ 28,2

	Siarczany ³⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 32,7	≤ 35,9
	Siarczany ³⁹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 32,2	≤ 37,0
	Siarczany ⁴⁰⁾	mg SO ₄ /l	≤ 49,5	≤ 79,8
	Siarczany ¹⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 42,0	≤ 57,0
	Siarczany ⁴¹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 28,8	≤ 82,5
	Siarczany ⁴²⁾	mg SO ₄ /l	≤ 27,2	≤ 77,9
	Siarczany ⁴³⁾	mg SO ₄ /l	≤ 28,4	≤ 74,5
	Siarczany ⁴⁴⁾	mg SO ₄ /l	≤ 64,3	≤ 71,5
	Siarczany ⁴⁵⁾	mg SO ₄ /l	≤ 45,9	≤ 114,7
	Siarczany ⁴⁶⁾	mg SO ₄ /l	≤ 35,2	≤ 64,8
	Siarczany ⁴⁷⁾	mg SO ₄ /l	≤ 31,0	≤ 51,5
	Siarczany ⁴⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 20,1	≤ 53,8
	Siarczany ⁴⁹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 108,0	≤ 138,5
3.3.5	Chlorki ²⁷⁾	mg Cl/l	≤ 5	≤ 8,2
	Chlorki ²⁸⁾	mg Cl/l	≤ 8	≤ 10
	Chlorki ²⁹⁾	mg Cl/l	≤ 6,3	≤ 6,6
	Chlorki ³⁰⁾	mg Cl/l	≤ 5	≤ 6,9
	Chlorki ³¹⁾	mg Cl/l	≤ 11	≤ 83

	Chlorki ³²⁾	mg Cl/l	≤ 51,9	≤ 68,0
	Chlorki ³³⁾	mg Cl/l	≤ 6,6	≤ 31,9
	Chlorki ³⁴⁾	mg Cl/l	≤ 36,2	≤ 40,0
	Chlorki ³⁵⁾	mg Cl/l	≤ 13,3	≤ 18,7
	Chlorki ³⁶⁾	mg Cl/l	≤ 20,8	≤ 145,0
	Chlorki ³⁷⁾	mg Cl/l	≤ 3,0	≤ 12,8
	Chlorki ³⁸⁾	mg Cl/l	≤ 5,0	≤ 7,0
	Chlorki ³⁹⁾	mg Cl/l	≤ 10,2	≤ 19,0
	Chlorki ⁴⁰⁾	mg Cl/l	≤ 29,9	≤ 44,8
	Chlorki ¹⁸⁾	mg Cl/l	≤ 26,0	≤ 33,7
	Chlorki ⁴¹⁾	mg Cl/l	≤ 14,4	≤ 18,2
	Chlorki ⁴²⁾	mg Cl/l	≤ 14,0	≤ 34,5
	Chlorki ⁴³⁾	mg Cl/l	≤ 13,0	≤ 29,8
	Chlorki ⁴⁴⁾	mg Cl/l	≤ 33,6	≤ 75,6
	Chlorki ⁴⁵⁾	mg Cl/l	≤ 37,0	≤ 499,0
	Chlorki ⁴⁶⁾	mg Cl/l	≤ 10,8	≤ 29,4
	Chlorki ⁴⁷⁾	mg Cl/l	≤ 12,0	≤ 21,4
	Chlorki ⁴⁸⁾	mg Cl/l	≤ 7,5	≤ 23,4

	Chlorki ⁴⁹⁾	mg Cl/l	≤ 29,4	≤ 176,0
3.3.6	Wapń ²⁷⁾	mg Ca/l	≤ 24,1 ⁵⁰⁾	≤ 28,5 ⁵⁰⁾
	Wapń ²⁸⁾	mg Ca/l	≤ 10 ⁵⁰⁾	≤ 35 ⁵⁰⁾
	Wapń ²⁹⁾	mg Ca/l	≤ 3,5 ⁵⁰⁾	≤ 8,4 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁰⁾	mg Ca/l	≤ 33,9 ⁵⁰⁾	≤ 37,6 ⁵⁰⁾
	Wapń ³¹⁾	mg Ca/l	≤ 29,5 ⁵⁰⁾	≤ 56,0 ₅₀₎
	Wapń ³²⁾	mg Ca/l	≤ 50,4 ⁵⁰⁾	≤ 65,3 ⁵⁰⁾
	Wapń ³³⁾	mg Ca/l	≤ 86,2 ⁵⁰⁾	≤ 96,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁴⁾	mg Ca/l	≤ 43,2 ⁵⁰⁾	≤ 43,3 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁵⁾	mg Ca/l	≤ 68,3 ⁵⁰⁾	≤ 76,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁶⁾	mg Ca/l	≤ 73,5 ⁵⁰⁾	≤ 78,9 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁷⁾	mg Ca/l	≤ 50 ⁵⁰⁾	≤ 51 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁸⁾	mg Ca/l	≤ 52,9 ⁵⁰⁾	≤ 53,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁹⁾	mg Ca/l	≤ 57,8 ⁵⁰⁾	≤ 65,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁰⁾	mg Ca/l	≤ 80,1 ⁵⁰⁾	≤ 89,5 ⁵⁰⁾
	Wapń ¹⁸⁾	mg Ca/l	≤ 81,0 ⁵⁰⁾	≤ 81,7 ₅₀₎
	Wapń ⁴¹⁾	mg Ca/l	≤ 76,5 ⁵⁰⁾	≤ 78,6 ⁵⁰⁾

	Wapń ⁴²⁾	mg Ca/l	≤ 72,0 ⁵⁰⁾	≤ 81,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴³⁾	mg Ca/l	≤ 67,2 ⁵⁰⁾	≤ 72,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁴⁾	mg Ca/l	≤ 100,0 ⁵⁰⁾	≤ 114,6 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁵⁾	mg Ca/l	≤ 59,4 ⁵⁰⁾	≤ 64,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁶⁾	mg Ca/l	≤ 64,3 ⁵⁰⁾	≤ 71,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁷⁾	mg Ca/l	≤ 70,0 ⁵⁰⁾	≤ 77,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁸⁾	mg Ca/l	≤ 62,2 ⁵⁰⁾	≤ 68,0 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁹⁾	mg Ca/l	≤ 64,9 ⁵⁰⁾	≤ 81,7 ⁵⁰⁾
3.3.7	Magnez ²⁷⁾	mg Mg/l	≤ 6,0 ⁵⁰⁾	≤ 7,1 ⁵⁰⁾
	Magnez ²⁸⁾	mg Mg/l	≤ 10 ⁵⁰⁾	≤ 25 ⁵⁰⁾
	Magnez ²⁹⁾	mg Mg/l	≤ 0,7 ⁵⁰⁾	≤ 3 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁰⁾	mg Mg/l	≤ 10,8 ⁵⁰⁾	≤ 15,3 ⁵⁰⁾
	Magnez ³¹⁾	mg Mg/l	≤ 5,0 ⁵⁰⁾	≤ 19,3 ⁵⁰⁾
	Magnez ³²⁾	mg Mg/l	≤ 8,4 ⁵⁰⁾	≤ 16,7 ⁵⁰⁾
	Magnez ³³⁾	mg Mg/l	≤ 5,3 ⁵⁰⁾	≤ 11,7 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁴⁾	mg Mg/l	≤ 6,9 ⁵⁰⁾	≤ 14,0 ⁵⁰⁾

	Magnez ³⁵⁾	mg Mg/l	≤ 5,0 ⁵⁰⁾	≤ 7,8 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁶⁾	mg Mg/l	≤ 10,0 ⁵⁰⁾	≤ 22,0 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁷⁾	mg Mg/l	≤ 5,3 ⁵⁰⁾	≤ 11,7 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁸⁾	mg Mg/l	≤ 6,4 ⁵⁰⁾	≤ 8,5 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁹⁾	mg Mg/l	≤ 12,7 ⁵⁰⁾	≤ 13,2 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁰⁾	mg Mg/l	≤ 6,6 ⁵⁰⁾	≤ 12,0 ⁵⁰⁾
	Magnez ¹⁸⁾	mg Mg/l	≤ 18,4 ⁵⁰⁾	≤ 22,0 ₅₀₎
	Magnez ⁴¹⁾	mg Mg/l	≤ 9,2 ⁵⁰⁾	≤ 11,3 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴²⁾	mg Mg/l	≤ 12,1 ⁵⁰⁾	≤ 12,8 ₅₀₎
	Magnez ⁴³⁾	mg Mg/l	≤ 9,0 ⁵⁰⁾	≤ 16,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁴⁾	mg Mg/l	≤ 11,2 ⁵⁰⁾	≤ 13,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁵⁾	mg Mg/l	≤ 7,3 ⁵⁰⁾	≤ 40,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁶⁾	mg Mg/l	≤ 5,8 ⁵⁰⁾	≤ 10,1 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁷⁾	mg Mg/l	≤ 10,0 ⁵⁰⁾	≤ 12,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁸⁾	mg Mg/l	≤ 9,8 ⁵⁰⁾	≤ 12,9 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁹⁾	mg Mg/l	≤ 9,8 ⁵⁰⁾	≤ 11,3 ⁵⁰⁾

3.3.8	Twardość ogólna ²⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 95	
	Twardość ogólna ²⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 150	≤ 156	
	Twardość ogólna ²⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 100	
	Twardość ogólna ³⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 128	≤ 187	
	Twardość ogólna ³¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 100	≤ 230,9	
	Twardość ogólna ³²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 168	≤ 232	
	Twardość ogólna ³³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 230	≤ 301	
	Twardość ogólna ³⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 151	≤ 206	
	Twardość ogólna ³⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 203	≤ 236	
	Twardość ogólna ³⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 227	≤ 300	
	Twardość ogólna ³⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 93	≤ 144	
	Twardość ogólna ³⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 159	≤ 179	

	Twardość ogólna ³⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 195	≤ 228	
	Twardość ogólna ⁴⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 222	≤ 303	
	Twardość ogólna ¹⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 263	≤ 274	
	Twardość ogólna ⁴¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 225	≤ 266	
	Twardość ogólna ⁴²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 225	≤ 266	
	Twardość ogólna ⁴³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 198	≤ 258	
	Twardość ogólna ⁴⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 300	≤ 341	
	Twardość ogólna ⁴⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 185	≤ 452	
	Twardość ogólna ⁴⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 194	≤ 250	
	Twardość ogólna ⁴⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 230	≤ 265	
	Twardość ogólna ⁴⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 195	≤ 270	
	Twardość ogólna ⁴⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 205	≤ 236	

3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)			
3.4.1	Odczyn pH ²⁷⁾	pH	7,9-8,5	6,4-8,5
	Odczyn pH ²⁸⁾	pH	8,1-8,6	7,3-8,6
	Odczyn pH ²⁹⁾	pH	7-7,7	6,4-7,7
	Odczyn pH ³⁰⁾	pH	6,7-8,1	6,3-8,1
	Odczyn pH ³¹⁾	pH	6,6-7,5	7,1-7,6
	Odczyn pH ³²⁾	pH	7,2-7,9	6,6-8
	Odczyn pH ³³⁾	pH	7,6-8,3	7,5-8,3
	Odczyn pH ³⁴⁾	pH	7,3-7,7	6,6-7,8
	Odczyn pH ³⁵⁾	pH	7,5-8,2	7,3-8,2
	Odczyn pH ³⁶⁾	pH	7,4-8,1	7,2-8,1
	Odczyn pH ³⁷⁾	pH	7,8-8,4	7,4-8,4
	Odczyn pH ³⁸⁾	pH	8-8,4	7,8-8,4
	Odczyn pH ³⁹⁾	pH	8-8,5	7,3-8,6
	Odczyn pH ⁴⁰⁾	pH	7,4-8	6,5-8
	Odczyn pH ¹⁸⁾	pH	7-7,9	7-7,9
	Odczyn pH ⁴¹⁾	pH	7,4-8,1	6,7-8,1
	Odczyn pH ⁴²⁾	pH	7,4-8	6,7-8,1

Wartości granicznych nie ustala się.

	Odczyn pH ⁴³⁾	pH	7,7-8,1	7,3-8,1	
	Odczyn pH ⁴⁴⁾	pH	7,7-8,4	7,5-8,4	
	Odczyn pH ⁴⁵⁾	pH	7,4-8,2	7,2-8,4	
	Odczyn pH ⁴⁶⁾	pH	7,2-8,3	7-8,3	
	Odczyn pH ⁴⁷⁾	pH	7,8-8,1	7-8,1	
	Odczyn pH ⁴⁸⁾	pH	7,6-8	7,4-8,1	
	Odczyn pH ⁴⁹⁾	pH	7,3-7,9	7-7,9	
3.4.2	Zasadowość ogólna ²⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 88,2	
	Zasadowość ogólna ²⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 150	≤ 250	
	Zasadowość ogólna ²⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 88,2	
	Zasadowość ogólna ³⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 55	≤ 90	
	Zasadowość ogólna ³¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 58,5	≤ 110,9	
	Zasadowość ogólna ³²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 244,6	≤ 264,6	
	Zasadowość ogólna ³³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 188,0	≤ 219,1	

	Zasadowość ogólna ³⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 94,6	≤ 119,0	
	Zasadowość ogólna ³⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 167,1	≤ 214,1	
	Zasadowość ogólna ³⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 192,0	≤ 200,0	
	Zasadowość ogólna ³⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 188,0	≤ 219,0	
	Zasadowość ogólna ³⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 147,7	≤ 161,7	
	Zasadowość ogólna ³⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 168,3	≤ 198,7	
	Zasadowość ogólna ⁴⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 190,7	≤ 251,0	
	Zasadowość ogólna ¹⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 232,3	≤ 242,2	
	Zasadowość ogólna ⁴¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 200,0	≤ 222,6	
	Zasadowość ogólna ⁴²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 185,0	≤ 205	
	Zasadowość ogólna ⁴³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 165,0	≤ 200,9	
	Zasadowość ogólna ⁴⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 284,0	≤ 296,7	

	Zasadowość ogólna ⁴⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 133,0	≤ 148,1	
	Zasadowość ogólna ⁴⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 172,8	≤ 204,3	
	Zasadowość ogólna ⁴⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 247,0	≤ 295,0	
	Zasadowość ogólna ⁴⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 165,0	≤ 207,0	
	Zasadowość ogólna ⁴⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 120,5	≤ 132,6	
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
3.5.1	Azot amonowy ²⁷⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,04	≤ 0,326	Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot amonowy ²⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,04	≤ 0,171	
	Azot amonowy ²⁹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,03	≤ 0,217	
	Azot amonowy ³⁰⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,03	≤ 0,38	
	Azot amonowy ³¹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,36	≤ 0,716	
	Azot amonowy ³²⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,35	≤ 0,908	

	Azot amonowy ³³⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,101	≤ 0,822	
	Azot amonowy ³⁴⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,633	≤ 0,77	
	Azot amonowy ³⁵⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,37	≤ 0,423	
	Azot amonowy ³⁶⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,188	≤ 0,841	
	Azot amonowy ³⁷⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,16	≤ 0,42	
	Azot amonowy ³⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,10	≤ 0,17	
	Azot amonowy ³⁹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,21	≤ 0,35	
	Azot amonowy ⁴⁰⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,293	≤ 0,937	
	Azot amonowy ¹⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,25	≤ 0,738	
	Azot amonowy ⁴¹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,19	≤ 0,635	
	Azot amonowy ⁴²⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,17	≤ 0,553	

	Azot amonowy ⁴³⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,13	≤ 0,563	
	Azot amonowy ⁴⁴⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,76	≤ 0,843	
	Azot amonowy ⁴⁵⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,34	≤ 1,00	
	Azot amonowy ⁴⁶⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,34	≤ 0,68	
	Azot amonowy ⁴⁷⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,08	≤ 0,35	
	Azot amonowy ⁴⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,20	≤ 0,65	
	Azot amonowy ⁴⁹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,20	≤ 1,17	
3.5.2	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁷⁾	mg N/l	≤ 0,3	≤ 0,8	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁸⁾	mg N/l	≤ 0,2	≤ 0,4	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁹⁾	mg N/l	≤ 0,5	≤ 0,6	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³⁰⁾	mg N/l	≤ 0,4	≤ 0,7	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³¹⁾	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,5	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³²⁾	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,7	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³³⁾	mg N/l	≤ 0,5	≤ 1,1	

	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁴⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,5
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁵⁾	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,2
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁶⁾	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,8
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁷⁾	mg N/l	≤ 0,5	≤ 0,7
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁸⁾	mg N/l	≤ 0,6	≤ 0,7
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁹⁾	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,1
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁰⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,8
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ¹⁸⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,6
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴¹⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,6
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴²⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,4
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴³⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,3
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁴⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 2,0
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁵⁾	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,6
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁶⁾	mg N/l	≤ 1,3	≤ 1,7
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁷⁾	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,2
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁸⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,5
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁹⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 2,0

3.5.3	Azot azotanowy ²⁷⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,5	≤ 0,8	
	Azot azotanowy ²⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,8	≤ 0,9	
	Azot azotanowy ²⁹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,8	≤ 1,0	
	Azot azotanowy ³⁰⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,9	≤ 2,6	
	Azot azotanowy ³¹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,9	≤ 1,8	
	Azot azotanowy ³²⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 5,0	
	Azot azotanowy ³³⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,17	≤ 2,7	
	Azot azotanowy ³⁴⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 3,7	
	Azot azotanowy ³⁵⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,3	≤ 1,9	
	Azot azotanowy ³⁶⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,1	≤ 2,6	
	Azot azotanowy ³⁷⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,0	≤ 1,5	

	Azot azotanowy ³⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,7	≤ 1,0	
	Azot azotanowy ³⁹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,9	≤ 2,5	
	Azot azotanowy ⁴⁰⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,0	≤ 5,0	
	Azot azotanowy ¹⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 3,4	
	Azot azotanowy ⁴¹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,7	≤ 2,2	
	Azot azotanowy ⁴²⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,6	≤ 2,5	
	Azot azotanowy ⁴³⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,0	≤ 2,4	
	Azot azotanowy ⁴⁴⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,0	≤ 2,2	
	Azot azotanowy ⁴⁵⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,5	≤ 0,9	
	Azot azotanowy ⁴⁶⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,3	≤ 2,5	
	Azot azotanowy ⁴⁷⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,8	≤ 1,7	

	Azot azotanowy ⁴⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,23	≤ 1,3	
	Azot azotanowy ⁴⁹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,1	≤ 2,8	
3.5.5	Azot ogólny ²⁷⁾	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,6	
	Azot ogólny ²⁸⁾	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,3	
	Azot ogólny ²⁹⁾	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,6	
	Azot ogólny ³⁰⁾	mg N/l	≤ 2,5	≤ 3,5	
	Azot ogólny ³¹⁾	mg N/l	≤ 1,7	≤ 3,1	
	Azot ogólny ³²⁾	mg N/l	≤ 4,6	≤ 6,9	
	Azot ogólny ³³⁾	mg N/l	≤ 1,72	≤ 3,5	
	Azot ogólny ³⁴⁾	mg N/l	≤ 4,9	≤ 5,2	
	Azot ogólny ³⁵⁾	mg N/l	≤ 2,4	≤ 3,0	
	Azot ogólny ³⁶⁾	mg N/l	≤ 3,1	≤ 4,5	
	Azot ogólny ³⁷⁾	mg N/l	≤ 1,4	≤ 2,5	
	Azot ogólny ³⁸⁾	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,5	
	Azot ogólny ³⁹⁾	mg N/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
	Azot ogólny ⁴⁰⁾	mg N/l	≤ 3,4	≤ 8,2	
	Azot ogólny ¹⁸⁾	mg N/l	≤ 3,2	≤ 4,9	

	Azot ogólny ⁴¹⁾	mg N/l	≤ 2,2	≤ 3,8
	Azot ogólny ⁴²⁾	mg N/l	≤ 2,6	≤ 3,8
	Azot ogólny ⁴³⁾	mg N/l	≤ 2,0	≤ 4,1
	Azot ogólny ⁴⁴⁾	mg N/l	≤ 3,7	≤ 4,0
	Azot ogólny ⁴⁵⁾	mg N/l	≤ 1,6	≤ 2,7
	Azot ogólny ⁴⁶⁾	mg N/l	≤ 2,9	≤ 4,5
	Azot ogólny ⁴⁷⁾	mg N/l	≤ 1,7	≤ 2,8
	Azot ogólny ⁴⁸⁾	mg N/l	≤ 1,3	≤ 2,7
	Azot ogólny ⁴⁹⁾	mg N/l	≤ 2,0	≤ 4,6
3.5.6	Fosforany ²⁷⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,030 ⁵¹⁾	≤ 0,306 ⁵¹⁾
	Fosforany ²⁸⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,015 ⁵¹⁾	≤ 0,080 ⁵¹⁾
	Fosforany ²⁹⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,053 ⁵¹⁾	≤ 0,139 ⁵¹⁾
	Fosforany ³⁰⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,130 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾
	Fosforany ³¹⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,070 ⁵¹⁾	≤ 0,269 ⁵¹⁾
	Fosforany ³²⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,130 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾

	Fosforany ³³⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,120 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³⁴⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,200 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³⁵⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,163 ⁵¹⁾	≤ 0,284 ⁵¹⁾	
	Fosforany ⁵²⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,200 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³⁷⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,050 ⁵¹⁾	≤ 0,205 ⁵¹⁾	
	Fosforany ⁴⁸⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,070 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ⁴⁹⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,080 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
3.5.7	Fosfor ogólny ²⁷⁾	mg P/l	≤ 0,03	≤ 0,13	
	Fosfor ogólny ²⁸⁾	mg P/l	≤ 0,04	≤ 0,06	
	Fosfor ogólny ²⁹⁾	mg P/l	≤ 0,03	≤ 0,1	
	Fosfor ogólny ³⁰⁾	mg P/l	≤ 0,08	≤ 0,21	
	Fosfor ogólny ³¹⁾	mg P/l	≤ 0,10	≤ 0,21	
	Fosfor ogólny ³²⁾	mg P/l	≤ 0,15	≤ 0,35	
	Fosfor ogólny ³³⁾	mg P/l	≤ 0,08	≤ 0,31	

	Fosfor ogólny ³⁴⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,29
	Fosfor ogólny ³⁵⁾	mg P/l	≤ 0,18	≤ 0,22
	Fosfor ogólny ³⁶⁾	mg P/l	≤ 0,18	≤ 0,36
	Fosfor ogólny ³⁷⁾	mg P/l	≤ 0,07	≤ 0,14
	Fosfor ogólny ³⁸⁾	mg P/l	≤ 0,05	≤ 0,06
	Fosfor ogólny ³⁹⁾	mg P/l	≤ 0,12	≤ 0,31
	Fosfor ogólny ⁴⁰⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40
	Fosfor ogólny ¹⁸⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30
	Fosfor ogólny ⁴¹⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,33
	Fosfor ogólny ⁴²⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30
	Fosfor ogólny ⁴³⁾	mg P/l	≤ 0,15	≤ 0,27
	Fosfor ogólny ⁴⁴⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30
	Fosfor ogólny ⁴⁵⁾	mg P/l	≤ 0,17	≤ 0,31
	Fosfor ogólny ⁴⁶⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40
	Fosfor ogólny ⁴⁷⁾	mg P/l	≤ 0,11	≤ 0,21
	Fosfor ogólny ⁴⁸⁾	mg P/l	≤ 0,07	≤ 0,26
	Fosfor ogólny ⁴⁹⁾	mg P/l	≤ 0,11	≤ 0,40

Objaśnienia:

- ¹⁾ 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 mniejszej niż 5000 km^2 , jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji (obecność w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych)) oraz wszystkich cieków typu 21.
- ²⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1-3.
- ³⁾ Dla cieków naturalnych typu: 4, 5, 8 i 10.
- ⁴⁾ Dla cieków naturalnych typu: 6, 7, 9, 12, 14 i 15.
- ⁵⁾ Dla cieków naturalnych typu: 16-18, 23 i 26.
- ⁶⁾ Dla cieków naturalnych typu: 19, 20, 24 i 25.
- ⁷⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1 zlokalizowanych w Tatrach na wysokości $> 1500 \text{ m}$.
- ⁸⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1 (innych niż te, o których mowa w odnośniku 6), 3, 4, 8, 11 i 13.
- ⁹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 2, 7, 9, 12 i 14.
- ¹⁰⁾ Dla cieków naturalnych typu: 5 i 6.
- ¹¹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 16 i 17 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz następujących typów: 19, 22, 25 (będących rzekami piaszczystymi) i 26 (będących rzekami piaszczystymi) - o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego $\leq 1000 \text{ km}^2$.
- ¹²⁾ Dla cieków naturalnych typu: 18 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz typu 20 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego $\leq 1000 \text{ km}^2$.
- ¹³⁾ Dla cieków naturalnych typu: 23 i 24 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz 25 i 26 (będących rzekami organicznymi o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego $\leq 1000 \text{ km}^2$).
- ¹⁴⁾ Dla cieków naturalnych typu: 19, 20 i 22 - o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego $> 1000 \text{ km}^2$.
- ¹⁵⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1 i 2.
- ¹⁶⁾ Dla cieków naturalnych typu: 3-5, 8 i 10.

- ¹⁷⁾ Dla cieków naturalnych typu: 6, 7, 9 i 11-15.
- ¹⁸⁾ Dla cieków naturalnych typu: 17.
- ¹⁹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 16, 18-22 i 26.
- ²⁰⁾ Dla cieków naturalnych typu: 23-25.
- ²¹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1-20 oraz 22, z dominacją ryb łososiowatych. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości $< 0,500$, klasę należy obniżyć o 1.
- ^{22³)} Dla cieków naturalnych typu: 1-20 oraz 22, nadających się do brodzenia, z dominacją ryb karpiowatych. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości $< 0,500$, klasę należy obniżyć o 1.
- ²³⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1-20 oraz 22, z dominacją ryb karpiowatych; wartość wskaźnika przy połowach z łodzi; jeśli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości $< 0,500$, klasę należy obniżyć o 1.
- ²⁴⁾ Dla cieków naturalnych typu: 21. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości $< 0,500$, klasę należy obniżyć o 1.
- ²⁵⁾ Dla cieków naturalnych typu: 23-25.
- ²⁶⁾ Nie dotyczy barier naturalnych.
- ²⁷⁾ Dla cieków naturalnych typu: 1
- ²⁸⁾ Dla cieków naturalnych typu: 2
- ²⁹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 3
- ³⁰⁾ Dla cieków naturalnych typu: 4
- ³¹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 5
- ³²⁾ Dla cieków naturalnych typu: 6
- ³³⁾ Dla cieków naturalnych typu: 7
- ³⁴⁾ Dla cieków naturalnych typu: 8

- ³⁵⁾ Dla cieków naturalnych typu: 9
- ³⁶⁾ Dla cieków naturalnych typu: 10
- ³⁷⁾ Dla cieków naturalnych typu: 12
- ³⁸⁾ Dla cieków naturalnych typu: 14
- ³⁹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 15
- ⁴⁰⁾ Dla cieków naturalnych typu: 16
- ⁴¹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 18
- ⁴²⁾ Dla cieków naturalnych typu: 19
- ⁴³⁾ Dla cieków naturalnych typu: 20
- ⁴⁴⁾ Dla cieków naturalnych typu: 21
- ⁴⁵⁾ Dla cieków naturalnych typu: 22
- ⁴⁶⁾ Dla cieków naturalnych typu: 23
- ⁴⁷⁾ Dla cieków naturalnych typu: 24
- ⁴⁸⁾ Dla cieków naturalnych typu: 25
- ⁴⁹⁾ Dla cieków naturalnych typu: 26
- ⁵⁰⁾ Podane wartości graniczne odnoszą się do formy rozpuszczonej metali.
- ⁵¹⁾ Podane wartości dotyczą ortofosforanów.
- ⁵²⁾ Dla cieków naturalnych typu: 8, 10, 15-24

WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD ODNOŚĄCE SIĘ DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH
TAKI 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	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					Uwagi
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Elementy biologiczne							
1.1	Fitoplankton							
1.1.1-1.1.5	Indeks Fitoplanktonowy dla Polskich Jezior (PMPL)	-	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 3,00	≤ 4,00	> 4,00	
1.2	Fitobentos							
1.2.1-1.2.2	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IOJ)	-	> 0,705	≥ 0,590	≥ 0,400	≥ 0,150	< 0,150	-
1.3	Makrofity							

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					Uwagi
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3.1-1.3.2	Makrofitowy Indeks Stanu Ekologicznego	-	$\geq 0,680^{1)}$	$\geq 0,410^{1),2)}$	$\geq 0,205$	$\geq 0,070$	$< 0,070$	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

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					Uwagi
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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+	-	≥ 0,71	≥ 0,46	≥ 0,26	≥ 0,11	< 0,11	
	Jeziorowy Indeks Rybny LFI-CEN	-	≥ 0,71	≥ 0,46	≥ 0,26	≥ 0,11	< 0,11	
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)	LHSM_PL	≤ 15	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	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ^{3), 4)}	m	≥ 3,0	≥ 2,5	Wartości granicznych nie ustala się.			
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ^{3), 5)}	m	≥ 2,5	≥ 1,2				
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ^{3), 6)}	m	≥ 2,5	≥ 1,8				
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ^{3), 7)}	m	≥ 1,5	≥ 1,0				
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne							

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:					Uwagi
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.1	Tlen rozpuszczony ⁸⁾	mg O ₂ /l	Wartości granicznych nie ustala się.	≥ 4,0	Wartości granicznych nie ustala się.			
	Tlen rozpuszczony ⁹⁾	mg O ₂ /l	Wartości granicznych nie ustala się.	≥ 4,0	Wartości granicznych nie ustala się.			
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie							
3.3.2	Przewodność w 20 °C ³⁾	μS/cm	≤ 800 ¹⁰⁾		Wartości granicznych nie ustala się.			
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)							
	Azot ogólny (całkowity) ^{3), 11)}	mg N/l	≤ 1,5		Wartości granicznych nie ustala się.			
	Azot ogólny (całkowity) ^{3), 12)}	mg N/l	≤ 2,0					
3.5.7	Fosfor ogólny (całkowity) ^{3), 13)}	mg P/l	≤ 0,030	≤ 0,045	Wartości granicznych nie ustala się.			
	Fosfor ogólny (całkowity) ^{3), 14)}	mg P/l	≤ 0,045	≤ 0,080				
	Fosfor ogólny (całkowity) ^{3), 15)}	mg P/l	≤ 0,065	≤ 0,120				
	Fosfor ogólny (całkowity) ^{3), 16)}	mg P/l	≤ 0,045	≤ 0,060				

Objaśnienia:

- ¹⁾W sytuacji, gdy ponad 75 % fitolitoralu zajmują fitocenozy gatunków negatywnych *Ceratophyllum demersum*, *C. submersum*, *Elodea canadensis*, *Potamogeton pectinatus* lub *P. friesii*, wówczas klasę jakości należy obniżyć o jedną.
- ²⁾W sytuacji, gdy udział łąk ramienicowych w fitolitoralu jest większy niż 25 %, wówczas należy podwyższyć klasę do stanu bardzo dobrego
- ³⁾ Średnia arytmetyczna z wyników badań uzyskanych w okresie wegetacyjnym.
- ⁴⁾ Dla jezior typu: 1a, 1b, 2a, 5a i 7a.
- ⁵⁾ Dla jezior typu: 2b, 5b i 7b.
- ⁶⁾ Dla jezior typu: 3a i 6a.
- ⁷⁾ Dla jezior typu: 3b, 4 i 6b.
- ⁸⁾ Dla jezior typu 1a, 2a, 5a, 6a i 7a o głębokości maksymalnej powyżej 30 m – średnia z wyników pomiarów z warstwy skokowej w szczycie stagnacji letniej
- ⁹⁾ Dla jezior typu 1a, 2a, 5a, 6a i 7a o głębokości maksymalnej poniżej 30 m – średnia z wyników pomiarów z głębokości 0 - 10 m w szczycie stagnacji letniej
- ¹⁰⁾ Nie dotyczy jezior typu 4
- ¹¹⁾ Dla jezior typu: 1a, 2a, 5a, 6a i 7a.
- ¹²⁾ Dla jezior typu: 2b, 3b, 4, 5b, 6b i 7b.
- ¹³⁾ Dla jezior typu: 1a, 1b, 5a, 6a i 7a.
- ¹⁴⁾ Dla jezior typu: 2a i 3a.
- ¹⁵⁾ Dla jezior typu: 2b, 3b i 4
- ¹⁶⁾ Dla jezior typu: 5b, 6b i 7b.

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
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Elementy biologiczne						
1.1	Fitoplankton						
1.1.5	Chlorofil „a” ²⁾	µg/l	< 1,94 ³⁾	≤ 3,76 ³⁾	≤ 5,58 ³⁾	≤ 7,40 ³⁾	> 7,40 ³⁾
	Chlorofil „a” ⁴⁾	µg/l	< 2,50 ³⁾	≤ 5,50 ³⁾	≤ 8,75 ³⁾	≤ 15,25 ³⁾	> 15,25 ³⁾
	Chlorofil „a” ⁵⁾	µg/l	< 5,00 ³⁾	≤ 7,50 ³⁾	≤ 15,00 ³⁾	≤ 25,00 ³⁾	> 25,00 ³⁾
	Chlorofil „a” ⁶⁾	µg/l	< 2,50 ³⁾	≤ 3,80 ³⁾	≤ 5,10 ³⁾	≤ 7,70 ³⁾	> 7,70 ³⁾
	Chlorofil „a” ⁷⁾	µg/l	< 15,00	≤ 23,20	≤ 31,30	≤ 50,00	> 50,00
	Chlorofil „a” ⁸⁾	µg/l	< 10,00	≤ 20,00	≤ 30,00	≤ 40,00	> 40,00
	Chlorofil „a” ⁹⁾	µg/l	< 1,20	≤ 2,00	≤ 2,80	≤ 4,30	> 4,30

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	Makroglonyokrytozależko we						
1.4.1-1.4.4	Wskaźnik SM ₁	-	≥ 0,95	≥ 0,80	≥ 0,57	≥ 0,20	< 0,20
1.5	Makrobezkręgowcebentos owe						
1.5.1-1.5.4	Multimetrycznyiindeks B	-	> 3,72	≥ 3,18	≥ 2,70	≥ 1,91	<1,91
1.6	Ichtiofauna						
1.6.1-1.6.4	Wskaźnik SI	-	≥ 4,4	≥ 3,4	≥ 2,4	≥ 1,4	<1,4
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)						
2.1	Reżim hydrologiczny						
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.					
2.3	Warunki morfologiczne						
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)						

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)						
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne						
3.1.4	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ²⁾	m	> 6,00 ³⁾	> 4,50 ³⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ⁴⁾	m	> 4,00 ³⁾	> 3,00 ³⁾			
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ⁵⁾	m	> 5,00 ³⁾	> 3,75 ³⁾			
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ⁶⁾	m	> 6,00 ³⁾	> 4,50 ³⁾			
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ⁷⁾	m	> 1,00	> 0,75			
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ⁸⁾	m	> 2,50	> 1,90			

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
	Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego ⁹⁾	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 ₂ /l	> 6,0 ¹⁰⁾	> 4,2 ¹⁰⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	≤ 5 ³⁾	≤ 10 ³⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.2.5	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m)	%	90-110 ¹¹⁾	80-120 ¹¹⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie						
3.3.1	Zasolenie				Wartości granicznych nie ustala się.		
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)						
3.4.1	Odczyn pH ^{2), 4), 5), 6), 7), 8), 9)}	pH	7,0-8,0	7,0-8,8	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)						
3.5.1	Azot amonowy ⁷⁾	mg N _{NH₄} /l	< 0,10 ¹²⁾	< 0,15 ¹²⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot amonowy ⁸⁾	mg N _{NH₄} /l	< 0,04 ¹²⁾	< 0,06 ¹²⁾			
3.5.3	Azot azotanowy ²⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,08 ^{12), 13)}	< 0,12 ^{12), 13)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot azotanowy ⁴⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,11 ^{12), 13)}	< 0,17 ^{12), 13)}			
	Azot azotanowy ⁵⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,18 ^{12), 13)}	< 0,27 ^{12), 13)}			

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
	Azot azotanowy ⁶⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,10 ^{12), 13)}	< 0,15 ^{12), 13)}			
	Azot azotanowy ⁷⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,20 ¹²⁾	< 0,30 ¹²⁾			
	Azot azotanowy ⁸⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,60 ¹²⁾	< 0,90 ¹²⁾			
	Azot azotanowy ⁹⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,007 ¹²⁾	< 0,011 ¹²⁾			
3.5.5	Azot ogólny ^{2), 4)}	mg N/l	< 0,25 ^{3), 12)}	< 0,40 ^{3), 12)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot ogólny ⁵⁾	mg N/l	< 0,35 ^{3), 12)}	< 0,53 ^{3), 12)}			
	Azot ogólny ⁶⁾	mg N/l	< 0,18 ^{3), 12)}	< 0,27 ^{3), 12)}			
	Azot ogólny ⁷⁾	mg N/l	< 0,65 ¹²⁾	< 0,98 ¹²⁾			
	Azot ogólny ⁸⁾	mg N/l	< 1,25 ¹²⁾	< 1,90 ¹²⁾			
	Azot ogólny ⁹⁾	mg N/l	< 0,20 ¹²⁾	< 0,30 ¹²⁾			
3.5.6	Fosforany ²⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,012 ^{12), 13), 14)}	< 0,018 ^{12), 13), 14)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Fosforany ⁴⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,022 ^{12), 13), 14)}	< 0,035 ^{12), 13), 14)}			
	Fosforany ⁵⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,022 ^{12), 13), 14)}	< 0,035 ^{12), 13), 14)}			
	Fosforany ⁶⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,022 ^{12), 13), 14)}	< 0,035 ^{12), 13), 14)}			

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
	Fosforany ⁷⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,030 ^(12), 14)	< 0,045 ^(12), 14)			
	Fosforany ⁸⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,060 ^(12), 14)	< 0,090 ^(12), 14)			
	Fosforany ⁹⁾	mg P _{PO₄} /l	< 0,002 ^(12), 14)	< 0,003 ^(12), 14)			
3.5.7	Fosfor ogólny ²⁾	mg P/l	< 0,022 ^(3), 12)	< 0,035 ^(3), 12)	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Fosfor ogólny ⁴⁾	mg P/l	< 0,030 ^(3), 12)	< 0,045 ^(3), 12)			
	Fosfor ogólny ⁵⁾	mg P/l	< 0,031 ^(3), 12)	< 0,045 ^(3), 12)			
	Fosfor ogólny ⁶⁾	mg P/l	< 0,028 ^(3), 12)	< 0,042 ^(3), 12)			
	Fosfor ogólny ⁷⁾	mg P/l	< 0,080 ⁽¹²⁾	< 0,120 ⁽¹²⁾			
	Fosfor ogólny ⁸⁾	mg P/l	< 0,100 ⁽¹²⁾	< 0,150 ⁽¹²⁾			
	Fosfor ogólny ⁹⁾	mg P/l	< 0,020 ⁽¹²⁾	< 0,030 ⁽¹²⁾			
3.5.9	Azot mineralny ²⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,091 ^(12), 13)	< 0,150 ^(12), 13)	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot mineralny ⁴⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,150 ^(12), 13)	< 0,225 ^(12), 13)			
	Azot mineralny ⁵⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,210 ^(12), 13)	< 0,320 ^(12), 13)			

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
	Azot mineralny ⁶⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,120 ^{12), 13)}	< 0,180 ^{12), 13)}			
	Azot mineralny ⁷⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,250 ¹²⁾	< 0,380 ¹²⁾			
	Azot mineralny ⁸⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,700 ¹²⁾	< 1,050 ¹²⁾			
	Azot mineralny ⁹⁾ (N _{NO₃} + N _{NO₂} + N _{NH₄})	mg N/l	< 0,017 ¹²⁾	< 0,026 ¹²⁾			

Objaśnienia:

²⁾ Dla akwenu wód przejściowych na obszarze Zatoki Gdańskiej (wewnętrzna Zatoka Gdańska i zewnętrzna Zatoka Pucka).

³⁾ Wartości średnie z pomiarów w miesiącach VI-IX.

⁴⁾ Dla akwenu wód przejściowych na obszarze ujściowym Wisły w Zatoce Gdańskiej.

⁵⁾ Dla akwenu wód przejściowych na obszarze ujściowym Świny w Zatoce Pomorskiej.

⁶⁾ Dla akwenu wód przejściowych na obszarze ujściowym Dziwny w Zatoce Pomorskiej.

- 7) Dla akwenu Zalewu Wiślanego.
- 8) Dla akwenu Zalewu Szczecińskiego.
- 9) Dla akwenu Zalewu Puckiego.
- 10) Wartości minimalne oznaczone w miesiącach letnich (VI-IX)
- 11) Wartości maksymalne.
- 12) Wartości średnie z całej kolumny wody.
- 13) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach I-III.
- 14) Podane wartości dotyczą ortofosforanów.

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
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Elementy biologiczne						
1.1	Fitoplankton						
1.1.5	Chlorofil „a” ¹⁾	µg/l	< 1,50 ⁴⁾	≤ 1,90 ⁴⁾	≤ 2,30 ⁴⁾	≤ 3,10 ⁴⁾	>3,10 ⁴⁾
	Chlorofil „a” ^{2), 3)}	µg/l	< 2,10 ⁴⁾	≤ 3,15 ⁴⁾	≤ 4,20 ⁴⁾	≤ 6,25 ⁴⁾	>6,25 ⁴⁾
1.4	Makroglonyokrytozależko we						
1.4.1	Wskaźnik SM ₁	-	≥ 0,95	≥ 0,80	≥ 0,57	≥ 0,20	< 0,20
1.5	Makrobezkręgowce bentos owe						
1.5.1-1.5.4	Multimetryczny indeks B	-	> 3,72	≥ 3,18	≥ 2,70	≥ 1,91	<1,91
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)						
2.1	Reżim hydrologiczny						
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 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.				

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.2	Kierunek dominujących prądów						
2.1.3	Ekspozycja na fale						
2.3	Warunki morfologiczne						
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)						
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)						
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne						
3.1.4	Przezroczystość – Widzialność krążka Secchiego ¹⁾	m	> 7,5 ⁴⁾	>5,6 ⁴⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Przezroczystość – Widzialność krążka Secchiego ²⁾	m	>4,7 ⁴⁾	>3,5 ⁴⁾			

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
	Przezroczystość – Widzialność krążka Secchiego ³⁾	m	> 5,0 ⁴⁾	>3,8 ⁴⁾			
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne						
3.2.1	Tlen rozpuszczony przy dnie ^{1), 2), 3)}	mg O ₂ /l	> 6,0 ⁵⁾	> 4,2 ⁵⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	≤ 5 ⁴⁾	≤ 10 ⁴⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.2.5	Nasycenie tlenem (warstwa 0-5 m) ^{1), 2), 3)}	%	90-110 ⁶⁾	80-120 ⁶⁾	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie						
3.3.1	Zasolenie				Wartości granicznych nie ustala się.		
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)						
3.4.1	Odczyn pH	pH	7,0-8,0	7,0-8,8	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)						
3.5.3	Azot azotanowy ¹⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,05 ^{7), 8)}	< 0,08 ^{7), 8)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot azotanowy ²⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,08 ^{7), 8)}	< 0,12 ^{7), 8)}			
	Azot azotanowy ³⁾	mg N _{NO₃} /l	< 0,10 ^{7), 8)}	< 0,15 ^{7), 8)}			
3.5.5	Azot ogólny ¹⁾	mg N/l	< 0,20 ^{4), 8)}	< 0,30 ^{4), 8)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot ogólny ²⁾	mg N/l	< 0,25 ^{4), 8)}	< 0,40 ^{4), 8)}			

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
	Azot ogólny ³⁾	mg N/l	< 0,25 ^{4), 8)}	< 0,40 ^{4), 8)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
3.5.6	Fosforany ¹⁾	mg P _{PO4} /l	< 0,010 ^{7), 8), 9)}	< 0,015 ^{7), 8), 9)}			
	Fosforany ²⁾	mg P _{PO4} /l	< 0,016 ^{7), 8), 9)}	< 0,024 ^{7), 8), 9)}			
	Fosforany ³⁾	mg P _{PO4} /l	< 0,016 ^{7), 8), 9)}	< 0,024 ^{7), 8), 9)}			
3.5.7	Fosfor ogólny ¹⁾	mg P/l	< 0,020 ^{4), 8)}	< 0,030 ^{4), 8)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Fosfor ogólny ²⁾	mg P/l	< 0,022 ^{4), 8)}	< 0,033 ^{4), 8)}			
	Fosfor ogólny ³⁾	mg P/l	< 0,025 ^{4), 8)}	< 0,038 ^{4), 8)}			
3.5.9	Azot mineralny ¹⁾ (N _{NO3} + N _{NO2} + N _{NH4})	mg N/l	< 0,06 ^{7), 8)}	< 0,10 ^{7), 8)}	Wartości granicznych nie ustala się.		
	Azot mineralny ²⁾ (N _{NO3} + N _{NO2} + N _{NH4})	mg N/l	< 0,10 ^{7), 8)}	< 0,15 ^{7), 8)}			
	Azot mineralny ³⁾ (N _{NO3} + N _{NO2} + N _{NH4})	mg N/l	< 0,15 ^{7), 8)}	< 0,23 ^{7), 8)}			

Objaśnienia:

- 1) Dla akwenu wód przybrzeżnych środkowego wybrzeża.
- 2) Dla akwenu Zatoki Gdańskiej - pas wód przyległych do Mierzei Wiślanej.
- 3) Dla akwenu Zatoki Pomorskiej - pas wód przyległych do Wolińskiego Parku Narodowego (obszar między ujściami Świny i Dziwny).
- 4) Wartości średnie z pomiarów w miesiącach VI-IX.
- 5) Wartości minimalne oznaczone w miesiącach letnich (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, STRUMIENI, POTOK ORAZ RZEKA, WYZNACZONYCH JAKO SZTUCZNE LUB SILNIE ZMIENIONE

Numer wskaźnika jakości wód	Nazwa wskaźnika jakości wód	Jednostka	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód właściwa dla klasy:				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Elementy biologiczne						
1.1	Fitoplankton						
1.1.1-1.1.5	Wskaźnik Fitoplanktonowy IFPL ¹⁾		≥ 0,8	≥0,6	≥0,4	≥0,2	<0,2

1.2	Fitobentos						
1.2.1-1.2.2	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ²⁾	-	> 0,75	≥ 0,55	≥ 0,35	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ³⁾	-	> 0,69	≥ 0,50	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁴⁾	-	> 0,66	≥ 0,48	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁵⁾	-	> 0,61	≥ 0,44	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁶⁾	-	> 0,54	≥ 0,39	≥ 0,30	≥ 0,15	< 0,15
	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (IO) ⁷⁾		> 0,75	≥ 0,65	≥ 0,45	≥ 0,20	< 0,20
1.3	Makrofity						
1.3.1-1.3.2	Makrofitowy Indeks Rzeczny ⁸⁾	-	≥ 61,8	≥ 48,1	≥ 37,0	≥ 23,3	< 23,3

	Makrofitowy Indeks Rzeczny ⁹⁾	-	≥ 55,4	≥ 42,0	≥ 31,4	≥ 18,0	< 18,0
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹⁰⁾	-	≥ 48,3	≥ 37,7	≥ 27,0	≥ 16,4	< 16,4
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹¹⁾	-	≥ 46,8	≥ 36,6	≥ 26,4	≥ 16,1	< 16,1
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹²⁾	-	≥ 47,1	≥ 36,8	≥ 26,5	≥ 16,2	< 16,2
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹³⁾	-	≥ 44,5	≥ 35,0	≥ 25,4	≥ 15,8	< 15,8
	Makrofitowy Indeks Rzeczny ¹⁴⁾	-	≥ 44,7	≥ 36,5	≥ 28,2	≥ 20,0	< 20,0
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe						
1.5.1-1.5.4	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL ¹⁵⁾	-	≥ 0,674	≥ 0,614	≥ 0,409	≥ 0,205	< 0,205
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL ¹⁶⁾	-	≥ 0,860	≥ 0,667	≥ 0,445	≥ 0,222	< 0,222
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL ¹⁷⁾	-	≥ 0,891	≥ 0,698	≥ 0,465	≥ 0,233	< 0,233
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL ¹⁸⁾	-	≥ 0,908	≥ 0,716	≥ 0,477	≥ 0,239	< 0,239
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL ¹⁹⁾	-	≥ 0,903	≥ 0,717	≥ 0,478	≥ 0,239	< 0,239
	Wskaźnik wielometryczny MMI_PL ²⁰⁾	-	≥ 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
1.6	Ichtiofauna						
1.6.1-1.6.4	Wskaźnik EFI+ ²¹⁾	-	≥ 0,911	≥ 0,755	≥ 0,503	≥ 0,252	< 0,252
	Wskaźnik EFI+ ²²⁾	-	≥ 0,939	≥ 0,655	≥ 0,437	≥ 0,218	< 0,218
	Wskaźnik EFI+ ²³⁾	-	≥ 0,917	≥ 0,562	≥ 0,375	≥ 0,187	< 0,187

	Wskaźnik IBI ²⁴⁾	-	≥ 0,883	≥ 0,750	≥ 0,600	≥ 0,400	< 0,400
	Wskaźnik IBI ²⁵⁾	-	≥ 0,883	≥ 0,750	≥ 0,600	≥ 0,400	< 0,400
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)						
2.1	Reżim hydrologiczny						
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	-	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 sztucznej lub silnie zmienionej. Wartości granicznych dla pozostałych klas nie ustala się.				
2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych	-					
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki						
2.2.1	Liczba i rodzaj barier	-	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 sztucznej lub silnie zmienionej, 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.				
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych	-					
2.3	Warunki morfologiczne						
2.3.1.a	Głębokość strugi, strumienia, potoku lub rzeki i zmienność szerokości	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 wyznaczonej jako sztucznej lub silnie zmienionej. 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				
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)				
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1	Temperatura wody	°C	≤ 22	≤ 24	Wartości granicznych nie ustala się.
3.1.5	Zawiesina ogólna ²⁶⁾	mg/l	≤ 5	≤ 9,1	
	Zawiesina ogólna ²⁷⁾	mg/l	≤ 10	≤ 15	
	Zawiesina ogólna ²⁸⁾	mg/l	≤ 8	≤ 9,5	
	Zawiesina ogólna ²⁹⁾	mg/l	≤ 3,0	≤ 10,5	
	Zawiesina ogólna ³⁰⁾	mg/l	≤ 5,0	≤ 17,5	
	Zawiesina ogólna ³¹⁾	mg/l	≤ 6,8	≤ 16,4	
	Zawiesina ogólna ³²⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 19,8	
	Zawiesina ogólna ³³⁾	mg/l	≤ 7,5	≤ 13,5	
	Zawiesina ogólna ³⁴⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 17,8	
	Zawiesina ogólna ³⁵⁾	mg/l	≤ 14,0	≤ 26,0	
	Zawiesina ogólna ³⁶⁾	mg/l	≤ 7,0	≤ 17,3	
	Zawiesina ogólna ³⁷⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 20,5	
	Zawiesina ogólna ³⁸⁾	mg/l	≤ 25,0	≤ 32,7	

	Zawiesina ogólna ³⁹⁾	mg/l	≤ 8,3	≤ 14,1	
	Zawiesina ogólna ¹⁸⁾	mg/l	≤ 10,8	≤ 14,7	
	Zawiesina ogólna ⁴⁰⁾	mg/l	≤ 9,0	≤ 15,7	
	Zawiesina ogólna ⁴¹⁾	mg/l	≤ 11,0	≤ 18,5	
	Zawiesina ogólna ⁴²⁾	mg/l	≤ 11,0	≤ 15,0	
	Zawiesina ogólna ⁴³⁾	mg/l	≤ 24,5	≤ 30,8	
	Zawiesina ogólna ⁴⁴⁾	mg/l	≤ 13,4	≤ 23,4	
	Zawiesina ogólna ⁴⁵⁾	mg/l	≤ 13,0	≤ 19,3	
	Zawiesina ogólna ⁴⁶⁾	mg/l	≤ 10,0	≤ 14,6	
	Zawiesina ogólna ⁴⁷⁾	mg/l	≤ 4,5	≤ 8,8	
	Zawiesina ogólna ⁴⁸⁾	mg/l	≤ 4,1	≤ 22,8	
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1	Tlen rozpuszczony ²⁶⁾	mg O ₂ /l	≥ 10,8	≥ 10,5	Wartości granicznych nie ustala się.
	Tlen rozpuszczony ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≥ 10,0	≥ 9,9	
	Tlen rozpuszczony ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,7	≥ 9,1	
	Tlen rozpuszczony ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,9	≥ 7,8	
	Tlen rozpuszczony ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,5	≥ 8,2	
	Tlen rozpuszczony ³¹⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,3	≥ 7,6	

	Tlen rozpuszczony ³²⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,5	≥ 7,5
	Tlen rozpuszczony ³³⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,5	≥ 7,4
	Tlen rozpuszczony ³⁴⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,8	≥ 8,2
	Tlen rozpuszczony ³⁵⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,4	≥ 7,0
	Tlen rozpuszczony ³⁶⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,3	≥ 8,9
	Tlen rozpuszczony ³⁷⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,9	≥ 7,5
	Tlen rozpuszczony ³⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 9,4	≥ 8,6
	Tlen rozpuszczony ³⁹⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 5,1
	Tlen rozpuszczony ¹⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,5	≥ 6,8
	Tlen rozpuszczony ⁴⁰⁾	mg O ₂ /l	≥ 5,6	≥ 5,3
	Tlen rozpuszczony ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 6,6
	Tlen rozpuszczony ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,4	≥ 7,6
	Tlen rozpuszczony ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,2	≥ 7,4
	Tlen rozpuszczony ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,1	≥ 6,5
	Tlen rozpuszczony ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,3	≥ 6,2
	Tlen rozpuszczony ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,0	≥ 7,2
	Tlen rozpuszczony ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≥ 8,2	≥ 7,1
	Tlen rozpuszczony ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 5,1

	Tlen rozpuszczony ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≥ 7,0	≥ 5,0	
3.2.2	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 1	≤ 2	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,0	≤ 2,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,8	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,5	≤ 2,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,0	≤ 3,8	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³²⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,2	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³³⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,4	≤ 3,2	

	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁴	mg O ₂ /l	≤ 1,9	≤ 2,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁵	mg O ₂ /l	≤ 2,7	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁶	mg O ₂ /l	≤ 2,3	≤ 2,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁷	mg O ₂ /l	≤ 1,6	≤ 1,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁸	mg O ₂ /l	≤ 2,6	≤ 4,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ³⁹	mg O ₂ /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ¹⁸	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,5	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁰	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,5	

	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,6	≤ 3,7	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,1	≤ 3,3	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,9	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,4	≤ 3,8	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,4	≤ 3,1	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 4,2	
	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,4	≤ 3,2	

	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,0	≤ 6,0	
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 0,7	≤ 1,9	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 1,7	≤ 2,9	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,5	≤ 4,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 6,8	≤ 7,5	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,2	≤ 8,6	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 6,4	≤ 8,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³²⁾	mg O ₂ /l	≤ 5,5	≤ 9,1	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³³⁾	mg O ₂ /l	≤ 6,9	≤ 7,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 10,0	≤ 10,7	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,1	≤ 9,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 2,5	≤ 3,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 3,3	≤ 6,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 4,8	≤ 6,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ³⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 9,5	≤ 11,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ¹⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 8,3	≤ 10,0	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,3	≤ 9,3	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 8,4	≤ 10,1	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,8	≤ 9,2	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≤ 10,0	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 9,5	≤ 12,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 11,4	≤ 17,0	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 7,3	≤ 11,4	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 9,2	≤ 10,2	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganiowy) ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 10,0	≤ 12,5	
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny ²⁶⁾	mg C/l	≤ 1,0	≤ 1,8	
	Ogólny węgiel organiczny ²⁷⁾	mg C/l	≤ 1,0	≤ 2,0	
	Ogólny węgiel organiczny ²⁸⁾	mg C/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
	Ogólny węgiel organiczny ²⁹⁾	mg C/l	≤ 4,7	≤ 6,2	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁰⁾	mg C/l	≤ 8,7	≤ 9,8	
	Ogólny węgiel organiczny ³¹⁾	mg C/l	≤ 8,5	≤ 9,8	
	Ogólny węgiel organiczny ³²⁾	mg C/l	≤ 3,85	≤ 6,3	
	Ogólny węgiel organiczny ³³⁾	mg C/l	≤ 9,1	≤ 10,0	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁴⁾	mg C/l	≤ 9,4	≤ 10,7	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁵⁾	mg C/l	≤ 7,2	≤ 9,3	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁶⁾	mg C/l	≤ 2,9	≤ 4,1	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁷⁾	mg C/l	≤ 3,1	≤ 4,3	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁸⁾	mg C/l	≤ 2,3	≤ 5,2	
	Ogólny węgiel organiczny ³⁹⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 12,3	
	Ogólny węgiel organiczny ¹⁸⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 11,8	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁰⁾	mg C/l	≤ 7,5	≤ 9,8	

	Ogólny węgiel organiczny ⁴¹⁾	mg C/l	≤ 9,0	≤ 10,8	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴²⁾	mg C/l	≤ 9,8	≤ 11,7	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴³⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 13,6	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁴⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 14,8	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁵⁾	mg C/l	≤ 18,8	≤ 21,4	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁶⁾	mg C/l	≤ 8,8	≤ 12,2	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁷⁾	mg C/l	≤ 9,8	≤ 12,1	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁸⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 14,9	
	Ogólny węgiel organiczny ⁴⁹⁾	mg C/l	≤ 10,0	≤ 15,0	
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 15	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 15	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 6	≤ 10	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ²⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 12	≤ 26	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 23	≤ 28	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³²⁾	mg O ₂ /l	≤ 14	≤ 26	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³³⁾	mg O ₂ /l	≤ 23	≤ 27	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	

	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 14	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 10	≤ 18	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 19	≤ 24	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ³⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ¹⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁰⁾	mg O ₂ /l	≤ 24	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴¹⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴²⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴³⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁴⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁵⁾	mg O ₂ /l	≤ 68	≤ 79	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁶⁾	mg O ₂ /l	≤ 29	≤ 44	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁷⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁸⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr ⁴⁹⁾	mg O ₂ /l	≤ 25	≤ 30	
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.2	Przewodność w 20 °C ²⁶⁾	μS/cm	≤ 130	≤ 200	Wartości granicznych nie ustala się.
	Przewodność w 20 °C ²⁷⁾	μS/cm	≤ 270	≤ 300	
	Przewodność w 20 °C ²⁸⁾	μS/cm	≤ 100	≤ 157	

	Przewodność w 20 °C ²⁹⁾	μS/cm	≤ 265	≤ 355
	Przewodność w 20 °C ³⁰⁾	μS/cm	≤ 195	≤ 612
	Przewodność w 20 °C ³¹⁾	μS/cm	≤ 374	≤ 550
	Przewodność w 20 °C ³²⁾	μS/cm	≤ 310	≤ 506
	Przewodność w 20 °C ³³⁾	μS/cm	≤ 404	≤ 493
	Przewodność w 20 °C ³⁴⁾	μS/cm	≤ 364	≤ 454
	Przewodność w 20 °C ³⁵⁾	μS/cm	≤ 458	≤ 600
	Przewodność w 20 °C ³⁶⁾	μS/cm	≤ 192	≤ 309
	Przewodność w 20 °C ³⁷⁾	μS/cm	≤ 299	≤ 334
	Przewodność w 20 °C ³⁸⁾	μS/cm	≤ 408	≤ 488
	Przewodność w 20 °C ³⁹⁾	μS/cm	≤ 542	≤ 677
	Przewodność w 20 °C ¹⁸⁾	μS/cm	≤ 549	≤ 620
	Przewodność w 20 °C ⁴⁰⁾	μS/cm	≤ 380	≤ 491
	Przewodność w 20 °C ⁴¹⁾	μS/cm	≤ 411	≤ 553
	Przewodność w 20 °C ⁴²⁾	μS/cm	≤ 352	≤ 518
	Przewodność w 20 °C ⁴³⁾	μS/cm	≤ 753	≤ 850
	Przewodność w 20 °C ⁴⁴⁾	μS/cm	≤ 440	≤ 2814
	Przewodność w 20 °C ⁴⁵⁾	μS/cm	≤ 454	≤ 576

	Przewodność w 20 °C ⁴⁶⁾	μS/cm	≤ 365	≤ 477
	Przewodność w 20 °C ⁴⁷⁾	μS/cm	≤ 364	≤ 519
	Przewodność w 20 °C ⁴⁸⁾	μS/cm	≤ 490	≤ 795
	Przewodność w 20 °C ⁴⁹⁾	μS/cm	≤ 1000	≤ 1500
3.3.4	Siarczany ²⁶⁾	mg SO ₄ /l	≤ 10,0	≤ 13,7
	Siarczany ²⁷⁾	mg SO ₄ /l	≤ 20	≤ 40
	Siarczany ²⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 24,2	≤ 30
	Siarczany ²⁹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 10,9	≤ 38,1
	Siarczany ³⁰⁾	mg SO ₄ /l	≤ 24,6	≤ 120,3
	Siarczany ³¹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 69,6	≤ 111,4
	Siarczany ³²⁾	mg SO ₄ /l	≤ 28,5	≤ 89,4
	Siarczany ³³⁾	mg SO ₄ /l	≤ 45,0	≤ 80,5
	Siarczany ³⁴⁾	mg SO ₄ /l	≤ 31,6	≤ 37,7
	Siarczany ³⁵⁾	mg SO ₄ /l	≤ 36,0	≤ 96,2
	Siarczany ³⁶⁾	mg SO ₄ /l	≤ 17,2	≤ 28,2
	Siarczany ³⁷⁾	mg SO ₄ /l	≤ 32,7	≤ 35,9
	Siarczany ³⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 32,2	≤ 37,0
	Siarczany ³⁹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 49,5	≤ 79,8

	Siarczany ¹⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 42,0	≤ 57,0
	Siarczany ⁴⁰⁾	mg SO ₄ /l	≤ 28,8	≤ 82,5
	Siarczany ⁴¹⁾	mg SO ₄ /l	≤ 27,2	≤ 77,9
	Siarczany ⁴²⁾	mg SO ₄ /l	≤ 28,4	≤ 74,5
	Siarczany ⁴³⁾	mg SO ₄ /l	≤ 64,3	≤ 71,5
	Siarczany ⁴⁴⁾	mg SO ₄ /l	≤ 45,9	≤ 114,7
	Siarczany ⁴⁵⁾	mg SO ₄ /l	≤ 35,2	≤ 64,8
	Siarczany ⁴⁶⁾	mg SO ₄ /l	≤ 31,0	≤ 51,5
	Siarczany ⁴⁷⁾	mg SO ₄ /l	≤ 20,1	≤ 53,8
	Siarczany ⁴⁸⁾	mg SO ₄ /l	≤ 108,0	≤ 138,5
3.3.5	Chlorki ²⁶⁾	mg Cl/l	≤ 5	≤ 8,2
	Chlorki ²⁷⁾	mg Cl/l	≤ 8	≤ 10
	Chlorki ²⁸⁾	mg Cl/l	≤ 6,3	≤ 6,6
	Chlorki ²⁹⁾	mg Cl/l	≤ 5	≤ 6,9
	Chlorki ³⁰⁾	mg Cl/l	≤ 11	≤ 83
	Chlorki ³¹⁾	mg Cl/l	≤ 51,9	≤ 68,0
	Chlorki ³²⁾	mg Cl/l	≤ 6,6	≤ 31,9
	Chlorki ³³⁾	mg Cl/l	≤ 36,2	≤ 40,0

	Chlorki ³⁴⁾	mg Cl/l	≤ 13,3	≤ 18,7
	Chlorki ³⁵⁾	mg Cl/l	≤ 20,8	≤ 145,0
	Chlorki ³⁶⁾	mg Cl/l	≤ 3,0	≤ 12,8
	Chlorki ³⁷⁾	mg Cl/l	≤ 5,0	≤ 7,0
	Chlorki ³⁸⁾	mg Cl/l	≤ 10,2	≤ 19,0
	Chlorki ³⁹⁾	mg Cl/l	≤ 29,9	≤ 44,8
	Chlorki ¹⁸⁾	mg Cl/l	≤ 26,0	≤ 33,7
	Chlorki ⁴⁰⁾	mg Cl/l	≤ 14,4	≤ 18,2
	Chlorki ⁴¹⁾	mg Cl/l	≤ 14,0	≤ 34,5
	Chlorki ⁴²⁾	mg Cl/l	≤ 13,0	≤ 29,8
	Chlorki ⁴³⁾	mg Cl/l	≤ 33,6	≤ 75,6
	Chlorki ⁴⁴⁾	mg Cl/l	≤ 37,0	≤ 499,0
	Chlorki ⁴⁵⁾	mg Cl/l	≤ 10,8	≤ 29,4
	Chlorki ⁴⁶⁾	mg Cl/l	≤ 12,0	≤ 21,4
	Chlorki ⁴⁷⁾	mg Cl/l	≤ 7,5	≤ 23,4
	Chlorki ⁴⁸⁾	mg Cl/l	≤ 29,4	≤ 176,0
3.3.6	Wapń ²⁶⁾	mg Ca/l	≤ 24,1 ⁵⁰⁾	≤ 28,5 ⁵⁰⁾
	Wapń ²⁷⁾	mg Ca/l	≤ 10 ⁵⁰⁾	≤ 35 ⁵⁰⁾

	Wapń ²⁸⁾	mg Ca/l	≤ 3,5 ⁵⁰⁾	≤ 8,4 ⁵⁰⁾
	Wapń ²⁹⁾	mg Ca/l	≤ 33,9 ⁵⁰⁾	≤ 37,6 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁰⁾	mg Ca/l	≤ 29,5 ⁵⁰⁾	≤ 56,0 ⁵⁰⁾
	Wapń ³¹⁾	mg Ca/l	≤ 50,4 ⁵⁰⁾	≤ 65,3 ⁵⁰⁾
	Wapń ³²⁾	mg Ca/l	≤ 86,2 ⁵⁰⁾	≤ 96,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ³³⁾	mg Ca/l	≤ 43,2 ⁵⁰⁾	≤ 43,3 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁴⁾	mg Ca/l	≤ 68,3 ⁵⁰⁾	≤ 76,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁵⁾	mg Ca/l	≤ 73,5 ⁵⁰⁾	≤ 78,9 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁶⁾	mg Ca/l	≤ 50 ⁵⁰⁾	≤ 51 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁷⁾	mg Ca/l	≤ 52,9 ⁵⁰⁾	≤ 53,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁸⁾	mg Ca/l	≤ 57,8 ⁵⁰⁾	≤ 65,2 ⁵⁰⁾
	Wapń ³⁹⁾	mg Ca/l	≤ 80,1 ⁵⁰⁾	≤ 89,5 ⁵⁰⁾
	Wapń ¹⁸⁾	mg Ca/l	≤ 81,0 ⁵⁰⁾	≤ 81,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴⁰⁾	mg Ca/l	≤ 76,5 ⁵⁰⁾	≤ 78,6 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴¹⁾	mg Ca/l	≤ 72,0 ⁵⁰⁾	≤ 81,7 ⁵⁰⁾
	Wapń ⁴²⁾	mg Ca/l	≤ 67,2 ⁵⁰⁾	≤ 72,2 ⁵⁰⁾

	Wapń ⁴³⁾	mg Ca/l	$\leq 100,0^{50)}$	$\leq 114,6^{50)}$
	Wapń ⁴⁴⁾	mg Ca/l	$\leq 59,4^{50)}$	$\leq 64,2^{50)}$
	Wapń ⁴⁵⁾	mg Ca/l	$\leq 64,3^{50)}$	$\leq 71,7^{50)}$
	Wapń ⁴⁶⁾	mg Ca/l	$\leq 70,0^{50)}$	$\leq 77,2^{50)}$
	Wapń ⁴⁷⁾	mg Ca/l	$\leq 62,2^{50)}$	$\leq 68,0^{50)}$
	Wapń ⁴⁸⁾	mg Ca/l	$\leq 64,9^{50)}$	$\leq 81,7^{50)}$
3.3.7	Magnez ²⁶⁾	mg Mg/l	$\leq 6,0^{50)}$	$\leq 7,1^{50)}$
	Magnez ²⁷⁾	mg Mg/l	$\leq 10^{50)}$	$\leq 25^{50)}$
	Magnez ²⁸⁾	mg Mg/l	$\leq 0,7^{50)}$	$\leq 3^{50)}$
	Magnez ²⁹⁾	mg Mg/l	$\leq 10,8^{50)}$	$\leq 15,3^{50)}$
	Magnez ³⁰⁾	mg Mg/l	$\leq 5,0^{50)}$	$\leq 19,3^{50)}$
	Magnez ³¹⁾	mg Mg/l	$\leq 8,4^{50)}$	$\leq 16,7^{50)}$
	Magnez ³²⁾	mg Mg/l	$\leq 5,3^{50)}$	$\leq 11,7^{50)}$
	Magnez ³³⁾	mg Mg/l	$\leq 6,9^{50)}$	$\leq 14,0^{50)}$
	Magnez ³⁴⁾	mg Mg/l	$\leq 5,0^{50)}$	$\leq 7,8^{50)}$
	Magnez ³⁵⁾	mg Mg/l	$\leq 10,0^{50)}$	$\leq 22,0^{50)}$
	Magnez ³⁶⁾	mg Mg/l	$\leq 5,3^{50)}$	$\leq 11,7^{50)}$

	Magnez ³⁷⁾	mg Mg/l	≤ 6,4 ⁵⁰⁾	≤ 8,5 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁸⁾	mg Mg/l	≤ 12,7 ⁵⁰⁾	≤ 13,2 ⁵⁰⁾
	Magnez ³⁹⁾	mg Mg/l	≤ 6,6 ⁵⁰⁾	≤ 12,0 ⁵⁰⁾
	Magnez ¹⁸⁾	mg Mg/l	≤ 18,4 ⁵⁰⁾	≤ 22,0 ₅₀₎
	Magnez ⁴⁰⁾	mg Mg/l	≤ 9,2 ⁵⁰⁾	≤ 11,3 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴¹⁾	mg Mg/l	≤ 12,1 ⁵⁰⁾	≤ 12,8 ₅₀₎
	Magnez ⁴²⁾	mg Mg/l	≤ 9,0 ⁵⁰⁾	≤ 16,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴³⁾	mg Mg/l	≤ 11,2 ⁵⁰⁾	≤ 13,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁴⁾	mg Mg/l	≤ 7,3 ⁵⁰⁾	≤ 40,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁵⁾	mg Mg/l	≤ 5,8 ⁵⁰⁾	≤ 10,1 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁶⁾	mg Mg/l	≤ 10,0 ⁵⁰⁾	≤ 12,4 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁷⁾	mg Mg/l	≤ 9,8 ⁵⁰⁾	≤ 12,9 ⁵⁰⁾
	Magnez ⁴⁸⁾	mg Mg/l	≤ 9,8 ⁵⁰⁾	≤ 11,3 ⁵⁰⁾
3.3.8	Twardość ogólna ²⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 95
	Twardość ogólna ²⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 150	≤ 156

	Twardość ogólna ²⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 100	
	Twardość ogólna ²⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 128	≤ 187	
	Twardość ogólna ³⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 100	≤ 230,9	
	Twardość ogólna ³¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 168	≤ 232	
	Twardość ogólna ³²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 230	≤ 301	
	Twardość ogólna ³³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 151	≤ 206	
	Twardość ogólna ³⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 203	≤ 236	
	Twardość ogólna ³⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 227	≤ 300	
	Twardość ogólna ³⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 93	≤ 144	
	Twardość ogólna ³⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 159	≤ 179	
	Twardość ogólna ³⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 195	≤ 228	
	Twardość ogólna ³⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 222	≤ 303	

	Twardość ogólna ¹⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 263	≤ 274	
	Twardość ogólna ⁴⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 225	≤ 266	
	Twardość ogólna ⁴¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 225	≤ 266	
	Twardość ogólna ⁴²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 198	≤ 258	
	Twardość ogólna ⁴³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 300	≤ 341	
	Twardość ogólna ⁴⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 185	≤ 452	
	Twardość ogólna ⁴⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 194	≤ 250	
	Twardość ogólna ⁴⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 230	≤ 265	
	Twardość ogólna ⁴⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 195	≤ 270	
	Twardość ogólna ⁴⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 205	≤ 236	
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)				
3.4.1	Odczyn pH ²⁶⁾	pH	7,9-8,5	6,4-8,5	Wartości granicznych nie ustala się.
	Odczyn pH ²⁷⁾	pH	8,1-8,6	7,3-8,6	

	Odczyn pH ²⁸⁾	pH	7-7,7	6,4-7,7
	Odczyn pH ²⁹⁾	pH	6,7-8,1	6,3-8,1
	Odczyn pH ³⁰⁾	pH	6,6-7,5	7,1-7,6
	Odczyn pH ³¹⁾	pH	7,2-7,9	6,6-8
	Odczyn pH ³²⁾	pH	7,6-8,3	7,5-8,3
	Odczyn pH ³³⁾	pH	7,3-7,7	6,6-7,8
	Odczyn pH ³⁴⁾	pH	7,5-8,2	7,3-8,2
	Odczyn pH ³⁵⁾	pH	7,4-8,1	7,2-8,1
	Odczyn pH ³⁶⁾	pH	7,8-8,4	7,4-8,4
	Odczyn pH ³⁷⁾	pH	8-8,4	7,8-8,4
	Odczyn pH ³⁸⁾	pH	8-8,5	7,3-8,6
	Odczyn pH ³⁹⁾	pH	7,4-8	6,5-8
	Odczyn pH ¹⁸⁾	pH	7-7,9	7-7,9
	Odczyn pH ⁴⁰⁾	pH	7,4-8,1	6,7-8,1
	Odczyn pH ⁴¹⁾	pH	7,4-8	6,7-8,1
	Odczyn pH ⁴²⁾	pH	7,7-8,1	7,3-8,1
	Odczyn pH ⁴³⁾	pH	7,7-8,4	7,5-8,4
	Odczyn pH ⁴⁴⁾	pH	7,4-8,2	7,2-8,4

	Odczyn pH ⁴⁵⁾	pH	7,2-8,3	7-8,3	
	Odczyn pH ⁴⁶⁾	pH	7,8-8,1	7-8,1	
	Odczyn pH ⁴⁷⁾	pH	7,6-8	7,4-8,1	
	Odczyn pH ⁴⁸⁾	pH	7,3-7,9	7-7,9	
	Odczyn pH ⁴⁹⁾	pH	6-8,5	6-9	
3.4.2	Zasadowość ogólna ²⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 88,2	
	Zasadowość ogólna ²⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 150	≤ 250	
	Zasadowość ogólna ²⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 73	≤ 88,2	
	Zasadowość ogólna ²⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 55	≤ 90	
	Zasadowość ogólna ³⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 58,5	≤ 110,9	
	Zasadowość ogólna ³¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 244,6	≤ 264,6	
	Zasadowość ogólna ³²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 188,0	≤ 219,1	
	Zasadowość ogólna ³³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 94,6	≤ 119,0	
	Zasadowość ogólna ³⁴⁾	mg	≤ 167,1	≤ 214,1	

		CaCO ₃ /l			
	Zasadowość ogólna ³⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 192,0	≤ 200,0	
	Zasadowość ogólna ³⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 188,0	≤ 219,0	
	Zasadowość ogólna ³⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 147,7	≤ 161,7	
	Zasadowość ogólna ³⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 168,3	≤ 198,7	
	Zasadowość ogólna ³⁹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 190,7	≤ 251,0	
	Zasadowość ogólna ¹⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 232,3	≤ 242,2	
	Zasadowość ogólna ⁴⁰⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 200,0	≤ 222,6	
	Zasadowość ogólna ⁴¹⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 185,0	≤ 205	
	Zasadowość ogólna ⁴²⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 165,0	≤ 200,9	
	Zasadowość ogólna ⁴³⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 284,0	≤ 296,7	
	Zasadowość ogólna ⁴⁴⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 133,0	≤ 148,1	

	Zasadowość ogólna ⁴⁵⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 172,8	≤ 204,3	
	Zasadowość ogólna ⁴⁶⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 247,0	≤ 295,0	
	Zasadowość ogólna ⁴⁷⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 165,0	≤ 207,0	
	Zasadowość ogólna ⁴⁸⁾	mg CaCO ₃ /l	≤ 120,5	≤ 132,6	
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
3.5.1	Azot amonowy ²⁶⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,04	≤ 0,326	Wartości granicznych nie ustala się.
	Azot amonowy ²⁷⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,04	≤ 0,171	
	Azot amonowy ²⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,03	≤ 0,217	
	Azot amonowy ²⁹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,03	≤ 0,38	
	Azot amonowy ³⁰⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,36	≤ 0,716	
	Azot amonowy ³¹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,35	≤ 0,908	
	Azot amonowy ³²⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,101	≤ 0,822	

	Azot amonowy ³³⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,633	≤ 0,77	
	Azot amonowy ³⁴⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,37	≤ 0,423	
	Azot amonowy ³⁵⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,188	≤ 0,841	
	Azot amonowy ³⁶⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,16	≤ 0,42	
	Azot amonowy ³⁷⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,10	≤ 0,17	
	Azot amonowy ³⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,21	≤ 0,35	
	Azot amonowy ³⁹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,293	≤ 0,937	
	Azot amonowy ¹⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,25	≤ 0,738	
	Azot amonowy ⁴⁰⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,19	≤ 0,635	
	Azot amonowy ⁴¹⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,17	≤ 0,553	
	Azot amonowy ⁴²⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,13	≤ 0,563	

	Azot amonowy ⁴³⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,76	≤ 0,843	
	Azot amonowy ⁴⁴⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,34	≤ 1,00	
	Azot amonowy ⁴⁵⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,34	≤ 0,68	
	Azot amonowy ⁴⁶⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,08	≤ 0,35	
	Azot amonowy ⁴⁷⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,20	≤ 0,65	
	Azot amonowy ⁴⁸⁾	mg N- NH ₄ /l	≤ 0,20	≤ 1,17	
3.5.2	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁶⁾	mg N/l	≤ 0,3	≤ 0,8	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁷⁾	mg N/l	≤ 0,2	≤ 0,4	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁸⁾	mg N/l	≤ 0,5	≤ 0,6	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ²⁹⁾	mg N/l	≤ 0,4	≤ 0,7	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³⁰⁾	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,5	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³¹⁾	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,7	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³²⁾	mg N/l	≤ 0,5	≤ 1,1	
	Azot Kjeldahla (N _{org} + N _{NH4}) ³³⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,5	

	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁴⁾	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,2
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁵⁾	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,8
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁶⁾	mg N/l	≤ 0,5	≤ 0,7
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁷⁾	mg N/l	≤ 0,6	≤ 0,7
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁸⁾	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,1
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ³⁹⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,8
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ¹⁸⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,6
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁰⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,6
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴¹⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,4
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴²⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,3
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴³⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 2,0
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁴⁾	mg N/l	≤ 1,1	≤ 1,6
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁵⁾	mg N/l	≤ 1,3	≤ 1,7
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁶⁾	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,2
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁷⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 1,5
	Azot Kjeldahla ($N_{org} + N_{NH4}$) ⁴⁸⁾	mg N/l	≤ 1,0	≤ 2,0
3.5.3	Azot azotanowy ²⁶⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,5	≤ 0,8

	Azot azotanowy ²⁷⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,8	≤ 0,9	
	Azot azotanowy ²⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,8	≤ 1,0	
	Azot azotanowy ²⁹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,9	≤ 2,6	
	Azot azotanowy ³⁰⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,9	≤ 1,8	
	Azot azotanowy ³¹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 5,0	
	Azot azotanowy ³²⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,17	≤ 2,7	
	Azot azotanowy ³³⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 3,7	
	Azot azotanowy ³⁴⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,3	≤ 1,9	
	Azot azotanowy ³⁵⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,1	≤ 2,6	
	Azot azotanowy ³⁶⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,0	≤ 1,5	
	Azot azotanowy ³⁷⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,7	≤ 1,0	

	Azot azotanowy ³⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,9	≤ 2,5	
	Azot azotanowy ³⁹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,0	≤ 5,0	
	Azot azotanowy ¹⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 3,4	
	Azot azotanowy ⁴⁰⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,7	≤ 2,2	
	Azot azotanowy ⁴¹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,6	≤ 2,5	
	Azot azotanowy ⁴²⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,0	≤ 2,4	
	Azot azotanowy ⁴³⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,0	≤ 2,2	
	Azot azotanowy ⁴⁴⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,5	≤ 0,9	
	Azot azotanowy ⁴⁵⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,3	≤ 2,5	
	Azot azotanowy ⁴⁶⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,8	≤ 1,7	
	Azot azotanowy ⁴⁷⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 0,23	≤ 1,3	

	Azot azotanowy ⁴⁸⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 1,1	≤ 2,8	
	Azot azotanowy ⁴⁹⁾	mg N- NO ₃ /l	≤ 2,2	≤ 5,0	
3.5.5	Azot ogólny ²⁶⁾	mg N/l	≤ 0,8	≤ 1,6	
	Azot ogólny ²⁷⁾	mg N/l	≤ 0,9	≤ 1,3	
	Azot ogólny ²⁸⁾	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,6	
	Azot ogólny ²⁹⁾	mg N/l	≤ 2,5	≤ 3,5	
	Azot ogólny ³⁰⁾	mg N/l	≤ 1,7	≤ 3,1	
	Azot ogólny ³¹⁾	mg N/l	≤ 4,6	≤ 6,9	
	Azot ogólny ³²⁾	mg N/l	≤ 1,72	≤ 3,5	
	Azot ogólny ³³⁾	mg N/l	≤ 4,9	≤ 5,2	
	Azot ogólny ³⁴⁾	mg N/l	≤ 2,4	≤ 3,0	
	Azot ogólny ³⁵⁾	mg N/l	≤ 3,1	≤ 4,5	
	Azot ogólny ³⁶⁾	mg N/l	≤ 1,4	≤ 2,5	
	Azot ogólny ³⁷⁾	mg N/l	≤ 1,2	≤ 1,5	
	Azot ogólny ³⁸⁾	mg N/l	≤ 2,7	≤ 3,6	
	Azot ogólny ³⁹⁾	mg N/l	≤ 3,4	≤ 8,2	
	Azot ogólny ¹⁸⁾	mg N/l	≤ 3,2	≤ 4,9	

	Azot ogólny ⁴⁰⁾	mg N/l	≤ 2,2	≤ 3,8
	Azot ogólny ⁴¹⁾	mg N/l	≤ 2,6	≤ 3,8
	Azot ogólny ⁴²⁾	mg N/l	≤ 2,0	≤ 4,1
	Azot ogólny ⁴³⁾	mg N/l	≤ 3,7	≤ 4,0
	Azot ogólny ⁴⁴⁾	mg N/l	≤ 1,6	≤ 2,7
	Azot ogólny ⁴⁵⁾	mg N/l	≤ 2,9	≤ 4,5
	Azot ogólny ⁴⁶⁾	mg N/l	≤ 1,7	≤ 2,8
	Azot ogólny ⁴⁷⁾	mg N/l	≤ 1,3	≤ 2,7
	Azot ogólny ⁴⁸⁾	mg N/l	≤ 2,0	≤ 4,6
	Azot ogólny ⁴⁹⁾	mg N/l	≤ 5,0	≤ 10,0
3.5.6	Fosforany ²⁶⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,030 ⁵¹⁾	≤ 0,306 ⁵¹⁾
	Fosforany ²⁷⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,015 ⁵¹⁾	≤ 0,080 ⁵¹⁾
	Fosforany ²⁸⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,053 ⁵¹⁾	≤ 0,139 ⁵¹⁾
	Fosforany ²⁹⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,130 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾
	Fosforany ³⁰⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,070 ⁵¹⁾	≤ 0,269 ⁵¹⁾

	Fosforany ³¹⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,130 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³²⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,120 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³³⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,200 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³⁴⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,163 ⁵¹⁾	≤ 0,284 ⁵¹⁾	
	Fosforany ⁵²⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,200 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ³⁶⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,050 ⁵¹⁾	≤ 0,205 ⁵¹⁾	
	Fosforany ⁴⁷⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,070 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
	Fosforany ⁴⁸⁾	mg PO ₄ /l	≤ 0,080 ⁵¹⁾	≤ 0,310 ⁵¹⁾	
3.5.7	Fosfor ogólny ²⁶⁾	mg P/l	≤ 0,03	≤ 0,13	
	Fosfor ogólny ²⁷⁾	mg P/l	≤ 0,04	≤ 0,06	
	Fosfor ogólny ²⁸⁾	mg P/l	≤ 0,03	≤ 0,1	
	Fosfor ogólny ²⁹⁾	mg P/l	≤ 0,08	≤ 0,21	
	Fosfor ogólny ³⁰⁾	mg P/l	≤ 0,10	≤ 0,21	
	Fosfor ogólny ³¹⁾	mg P/l	≤ 0,15	≤ 0,35	

	Fosfor ogólny ³²⁾	mg P/l	≤ 0,08	≤ 0,31	
	Fosfor ogólny ³³⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,29	
	Fosfor ogólny ³⁴⁾	mg P/l	≤ 0,18	≤ 0,22	
	Fosfor ogólny ³⁵⁾	mg P/l	≤ 0,18	≤ 0,36	
	Fosfor ogólny ³⁶⁾	mg P/l	≤ 0,07	≤ 0,14	
	Fosfor ogólny ³⁷⁾	mg P/l	≤ 0,05	≤ 0,06	
	Fosfor ogólny ³⁸⁾	mg P/l	≤ 0,12	≤ 0,31	
	Fosfor ogólny ³⁹⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40	
	Fosfor ogólny ¹⁸⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30	
	Fosfor ogólny ⁴⁰⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,33	
	Fosfor ogólny ⁴¹⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30	
	Fosfor ogólny ⁴²⁾	mg P/l	≤ 0,15	≤ 0,27	
	Fosfor ogólny ⁴³⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,30	
	Fosfor ogólny ⁴⁴⁾	mg P/l	≤ 0,17	≤ 0,31	
	Fosfor ogólny ⁴⁵⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40	
	Fosfor ogólny ⁴⁶⁾	mg P/l	≤ 0,11	≤ 0,21	
	Fosfor ogólny ⁴⁷⁾	mg P/l	≤ 0,07	≤ 0,26	
	Fosfor ogólny ⁴⁸⁾	mg P/l	≤ 0,11	≤ 0,40	

	Fosfor ogólny ⁴⁹⁾	mg P/l	≤ 0,20	≤ 0,40	
--	------------------------------	--------	--------	--------	--

- ¹⁾ 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 km^2 , jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji (obecność w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych)), typu 21 oraz typu 0 – zbiorników zaporowych.
- ²⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1-3.
- ³⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 4, 5, 8 i 10.
- ⁴⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 6, 7, 9, 12, 14 i 15.
- ⁵⁾ 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 $< 100 \text{ km}^2$.
- ⁶⁾ 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 $\leq 10000 \text{ km}^2$.
- ⁷⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 0 (będących wyłącznie zbiornikami zaporowymi).
- ⁸⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1 zlokalizowanych na wysokości $< 1500 \text{ m}$ oraz 3, 4, 8, 11 i 13.
- ⁹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 2, 7, 9, 12 i 14.
- ¹⁰⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 5 i 6.
- ¹¹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 16 i 17 (bez względu na powierzchnię zlewni) oraz następujących 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 $\leq 1000 \text{ km}^2$.
- ¹²⁾ 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 $\leq 1000 \text{ km}^2$.
- ¹³⁾ 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 $\leq 1000 \text{ km}^2$).

- ¹⁴⁾ 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 km².
- ¹⁵⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1 i 2.
- ¹⁶⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 3-5, 8 i 10.
- ¹⁷⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 6, 7, 9 i 11-15.
- ¹⁸⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 17.
- ¹⁹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 16, 18-22 i 26.
- ²⁰⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 23-25.
- ²¹⁾ 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.
- ²²⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1-20 oraz 22, nadających się do brodzenia, z dominacją ryb karpiowatych. Jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,500, klasę należy obniżyć o 1.
- ²³⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1-20 oraz 22, z dominacją ryb karpiowatych; wartość wskaźnika przy połowach z łodzi; jeśli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,500, klasę należy obniżyć o 1.
- ²⁴⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 21; jeśli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,500, klasę należy obniżyć o 1.
- ²⁵⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 23-25.
- ²⁶⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 1
- ²⁷⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 2
- ²⁸⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 3
- ²⁹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 4
- ³⁰⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 5

- ³¹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 6
- ³²⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 7
- ³³⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 8
- ³⁴⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 9
- ³⁵⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 10
- ³⁶⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 12
- ³⁷⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 14
- ³⁸⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 15
- ³⁹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 16
- ⁴⁰⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 18
- ⁴¹⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 19
- ⁴²⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 20
- ⁴³⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 21
- ⁴⁴⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 22
- ⁴⁵⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 23
- ⁴⁶⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 24
- ⁴⁷⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 25
- ⁴⁸⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 26
- ⁴⁹⁾ Dla cieków silnie zmienionych typu 0 (będących wyłącznie zbiornikami zaporowymi).
- ⁵⁰⁾ Podane wartości graniczne odnoszą się do formy rozpuszczonej metali.

⁵¹⁾ Podane wartości dotyczą ortofosforanów

⁵²⁾ Dla cieków sztucznych lub silnie zmienionych typu: 8, 10, 15-24 oraz 0 (będących wyłącznie zbiornikami zaporowymi).

Załącznik nr 6

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

Numer CAS ¹⁾ 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					Wartości granicznych nie ustala się.		
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 ⁺⁶ /l	≤ 0,02							
7440-47-3	3.6.6	Chrom ogólny (suma ^{+Cr₃} i ^{+Cr₆})	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							
Brak	3.6.9	Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤ 0,01							

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

Objaśnienia:

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

²⁾ 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 pomiarowo-kontrolnym.

III. Stan ekologiczny fragmentu jednolitej części wód powierzchniowych będącego obszarem chronionym klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu obszarów chronionych, przy czym dopuszcza się możliwość wykorzystania danych dotyczących elementów biologicznych uzyskanych z badań prowadzonych w punkcie reprezentatywnym.

IV. 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.

V. 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.

VI. 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.

VII. 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

VIII. 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 próbce znajdują się poniżej granicy oznaczalności¹⁾, 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 oznaczalności¹⁾, 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 oznaczalności¹⁾ 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.

IX. Działanie 4. Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych.

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

2. Jeżeli dla jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak struga, strumień, potok, rzeka lub kanał, niewyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztuczna lub silnie zmieniona nie są spełnione wymagania dla klasy I określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia, nadaje się tej jednolitej części wód klasę II 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, jeżeli są spełnione wymagania dla klasy I określone odpowiednio w załączniku nr 2, 3 albo 4 do rozporządzenia.

X. 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 pomiaru²⁾ 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 jakości wód, 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 pomiaru²⁾ 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 jakości wód powierzchniowych, 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 pomiaru²⁾ 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 jakości wód powierzchniowych 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 pomiarowo-kontrolnym.

V. Potencjał ekologiczny fragmentu jednolitej części wód powierzchniowych sztucznej lub silnie zmienionej będącego obszarem chronionym klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu obszarów chronionych, przy czym dopuszcza się możliwość wykorzystania danych dotyczących elementów biologicznych uzyskanych z badań prowadzonych w punkcie reprezentatywnym.

VI. 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.

VII. 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 zbiornika¹⁾.

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.

VIII. Działanie 1. Ocena wiarygodności wyników pomiarów.

Przed wykonaniem klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych należy dokonać oceny wiarygodności uzyskanych wyników pomiarów, badań 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 prace budowlane.

IX. 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 i 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 progów 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 i 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 2-4;
- 4) klasę II – dobry potencjał ekologiczny – w przypadku pozostałych silnie zmienionych lub sztucznych jezior, innych zbiorników naturalnych, wód przejściowych i przybrzeżnych .

X. 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 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. W przypadku chlorofilu „a” w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro lub inny naturalny lub sztuczny zbiornik wodny, z wyłączeniem zbiorników zaporowych, wartość wskaźnika, o której mowa w ust. 1 jest obliczona z wyników uśrednionych dla okresów pomiarowych.

3. 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.

4. W przypadku, gdy jednolitej części wód powierzchniowych wyznaczonej 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.

XI. 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 oznaczalności²⁾, 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 oznaczalności²⁾, 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 oznaczalności¹⁾ 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.

XII. Działanie 5. Interpretacja wyników badań.

1. Jeżeli w wyniku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych jednolitej części wód powierzchniowych nadano klasę II 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 pomiaru³⁾, 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 II 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 II 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 II 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 pomiaru³⁾, 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.

XIII. 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 i prace budowane.

XIV. Działanie 2. Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych.

Silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym nadaje się klasę I potencjału ekologicznego – maksymalny potencjał ekologiczny – 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.

XV. 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 obydwaj 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 wartość 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.

XVI. 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 wartości 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 próbce znajdują się poniżej granicy oznaczalności¹⁾, 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 oznaczalności²⁾, 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 oznaczalności²⁾ poszczególnych substancji ustala się na poziomie zerowym.

XVII. 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 pomiaru³⁾, 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 pomiaru³⁾, 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 I NIEKTÓRYCH INNYCH SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH

AA: średnia roczna

MAC: maksymalne dopuszczalne stężenie

Jednostka: [µg/l] w odniesieniu do kolumn 4-7

[µg/kg mokrej masy] w odniesieniu do kolumn 8

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Numer wskaźnika	Nazwa substancji	Numer CAS ⁽¹⁾	AA-EQS2 ⁽²⁾ Wody powierzchniowe śródlądowe ⁽³⁾	AA-EQS ⁽²⁾ Inne wody powierzchniowe	MAC-EQS ⁽⁴⁾ Wody powierzchniowe śródlądowe ⁽³⁾	MAC-EQS4 ⁽⁴⁾ Inne wody powierzchniowe	EQS Fauna i flora ⁽¹²⁾
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 ⁽⁵⁾	32534-81-9			0,14	0,014	0,0085
4.1.6	Kadm i jego związki	7440-43-9	0,08 (klasa 1 i 2) 0,09 (klasa 3) 0,15 (klasa 4) 0,25 (klasa 5)	0,2	0,45 (klasa 1 i 2) 0,6 (klasa 3) 0,9 (klasa 4) 1,5 (klasa 5)	0,45 (klasa 1 i 2) 0,6 (klasa 3) 0,9 (klasa 4) 1,5 (klasa 5)	
4.1.6a	Tetrachlorek węgla ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	
4.1.7	C ₁₀₋₁₃ Chloroalkany ⁽⁸⁾	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	
4.1.9 a	Pestycydy cyklodienowe: Aldryna ⁽⁷⁾ Dieldryna ⁽⁷⁾ Endryna ⁽⁷⁾ Isodryna ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	
4.1.9 b	DDT całkowity ^{(7) (9)}	Nie ma zastosowania	0,025	0,025	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	
	para – para- DDT ⁽⁷⁾	50-29-3	0,01	0,01	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	
4.1.10	1,2-dichloroetan	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	118-74-1			0,05	0,05	10
4.1.17	Heksachlorobutadien	87-68-3			0,6	0,6	55
4.1.18	Heksachlorocykloheksan	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	7439-92-1	1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14	
4.1.21	Rtęć i jej związki	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	7440-02-0	4 ⁽¹³⁾	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	87-86-5	0,4	0,4	1	1	
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ⁽¹⁾	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 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁴	0,27	0,027	5
	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	Zob. przypis 11	Zob. przypis 11	0,017	0,017	Zob. przypis 11
	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	Zob. przypis 11	Zob. przypis 11	0,017	0,017	Zob. przypis 11
	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	Zob. przypis 11	Zob. przypis 11	8,2 x 10 ⁻³	8,2 x 10 ⁻⁴	Zob. przypis 11
	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	Zob. przypis 11	Zob. przypis 11	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Zob. przypis 11
4.1.29	Symazyna	122-34-9	1	1	4	4	
4.1.29 a	Tetrachloroetylen ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	
4.1.29 b	Trichloroetylen ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	
4.1.30	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	
4.1.31	Trichlorobenzeny	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 x 10 ⁻³	3,2 x 10 ⁻⁵	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	33
4.1.35	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	1763-23-1	6,5 x 10 ⁻⁴	1,3 x 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	Zob. przepis 10 w załączniku X do dyrektywy 2000/60/WE			Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Suma PCDD+PCD+PCB-DL 0,0065 µg.kg ⁻¹ TEQ ⁽¹⁰⁾
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 x 10 ⁻⁵	8 x 10 ⁻⁶	6 x 10 ⁻⁴	6 x 10 ⁻⁵	
4.1.42	Dichlorfos	62-73-7	6 x 10 ⁻⁴	6 x 10 ⁻⁵	7 x 10 ⁻⁴	7 x 10 ⁻⁵	
4.1.43	Heksabromocyklododekan (HBCDD)	Zob. przypis 12 w załączniku X do dyrektywy 2000/60/WE	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
4.1.44	Heptachlor i epoksyd heptachloru	76-44-8/1024-57-3	2 x 10 ⁻⁷	1 x 10 ⁻⁸	3 x 10 ⁻⁴	3 x 10 ⁻⁵	6,7 x 10 ⁻³
4.1.45	Terbutryna	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034	

Objaśnienia:

- 1) CAS: oznacza numer przypisanej substancji przez Chemical Abstract Service.
- 2) Ten parametr jest środowiskową normą jakości wyrażoną jako wartość średnioroczna (AA-EQS). O ile nie określono inaczej, ma on zastosowanie do całkowitego stężenia wszystkich izomerów.
- 3) Wody powierzchniowe śródlądowe obejmują rzeki i jeziora oraz związane z nimi sztuczne lub silnie zmienione części wód.
- 4) Ten 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.
- 5) Dla grupy substancji priorytetowych zawierającej bromowane difenyletery (nr 5) EQS odnosi się do sumy stężeń kongenerów nr 28, 47, 99, 100, 153 i 154.
- 6) 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 3/l, klasa 2: 40 do < 50 mg CaCO 3/l, klasa 3: 50 do < 100 mg CaCO 3/l, klasa 4: 100 do < 200 mg CaCO 3/l i klasa 5: ≥ 200 mg CaCO 3/l).
- 7) Substancja ta 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.
- 8) Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- 9) DDT całkowity obejmuje sumę izomerów 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorofenylu) etanu (numer CAS: 50-29-3; numer UE: 200-024-3); 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorofenylu)-2-(p-chlorofenylu) etanu (numer CAS: 789-02-6; numer UE: 212-332-5); 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylu) etylenu (numer CAS: 72-55-9; numer UE: 200-784-6); oraz 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylu) etylenu (numer CAS: 72-55-9; numer UE: 200-783-0).
- 10) Nie są dostępne wystarczające informacje w celu ustanowienia MAC-EQS dla tych substancji.

- 11) 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.
- 12) 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 węglowodorów aromatycznych u ryb nie jest właściwe. W odniesieniu do substancji o numerze 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.U. L 320 z 3.12.2011, s. 18).
- 13) Te EQS odnoszą się do biodostępnych stężeń substancji.
- 14) PCDD: polichlorowane dibenzo-p-dioksyny; PCDF: polichlorowane dibenzofurany; PCB-DL: dioksynopodobne polichlorowane bifenyle; TEQ: równoważniki toksyczności zgodnie ze współczynnikami toksyczności określonymi przez Światową Organizację Zdrowia w roku 2005."

**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 90.percentyl z pomierzonych wartości stężeń nie przekraczają dopuszczalnych wartości odpowiednio średniorocznych i dopuszczalnych stężeń maksymalnych 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 oznaczalności¹⁾, w celu obliczenia 90.percentyla lub 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 oznaczalności¹⁾, 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 oznaczalności¹⁾ 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 tła hydrogeochemicznego dla kadmu, ołowiu, rtęci i niklu oraz ich związków, jeżeli uniemożliwia ono osiągnięcie wymagań, o których mowa w ust. 1-6;

2) twardości wody, pH lub innych wskaźników jakości wody powierzchniowej, jeżeli mają one wpływ na biodostępność metali.

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 tych samych cechach.

Objaśnienie:

- 1) Przez pojęcie „granica oznaczalności” rozumie się określoną wielokrotność 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.

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 przez porównanie wyników oceny wykonanej w sposób określony w części A z oceną

spełnienia wymagań dodatkowych wykonaną na podstawie danych uzyskanych z punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu obszarów chronionych.

IV. Przyjmuje się, że jednolita część wód powierzchniowych występująca na obszarze chronionym jest w dobrym stanie, jeżeli wyniki oceny jej stanu wykonanej na podstawie danych z reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego wskazują na stan dobry i jednocześnie są spełnione wymagania określone dla tego obszaru.

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 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 danych uzyskanych z punktu monitoringu obszarów chronionych w sposób określony w części A 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 wymogów określonych dla dobrego stanu oraz wymogów 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 średnioroczne, określonej w załączniku nr 9 do rozporządzenia.

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. Ocenę 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;
- 3) są wykonywane badania w zakresie wskaźników mikrobiologicznych, a wyniki tych badań spełniają wymogi dla jakości dostatecznej, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 50 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

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

1. Ocenę 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 jest ona w dobrym stanie, jeżeli są spełnione jednocześnie wszystkie warunki określone w poz. V-VIII dla tych obszarów chronionych.

SPOSÓB PREZENTACJI WYNIKÓW

**KLASYFIKACJI STANU EKOLOGICZNEGO, POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO
I STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

1. Wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód 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 oceny¹⁾;
- 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 oznaczalności²⁾ i niepewność pomiarów³⁾ 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 za pomocą współrzędnymi punktu reprezentatywnego są współrzędne stanowiska pomiarowego zlokalizowanego w strefie przejściowej zbiornika;
 - 3) jednolitych części wód powierzchniowych, takich jak, rzeka, strumień, struga, potok lub kanał, 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.

UZASADNIENIE

Projektowane rozporządzenie zastąpi 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).

Komisja Europejska zgodnie z art. 16 ust. 4 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, z późn. zm.), poddała kolejnemu przeglądowi wykaz substancji priorytetowych, przyjęty decyzją 2455/2001/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 listopada 2001 r. ustanawiającą wykaz priorytetowych substancji w dziedzinie polityki wodnej oraz zmieniającą dyrektywę 2000/60/WE. W wyniku przeglądu wykazu substancji priorytetowych, w dniu 13 września 2013 r. weszła w życie dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 roku, zmieniająca dyrektywy 2000/60/UE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, zwanej dalej „dyrektywą 2000/60/UE”.

Projekt przedmiotowego rozporządzenia jest wypełnieniem obowiązku transpozycji przepisów dyrektywy 2013/39/UE. Dyrektywa 2013/39/UE wprowadza obowiązek rozszerzenia monitoringu wód o kolejnych 12 nowych substancji lub grup substancji, dla 7 z 33 substancji zaostroża środowiskowe normy jakości (EQS) oraz wprowadza wymóg monitorowania 11 substancji w tkankach żywych organizmów wodnych. Przepisy wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE mają na celu skuteczną ochronę środowiska, w szczególności wód powierzchniowych przed negatywnym wpływem substancji priorytetowych, mających negatywny wpływ na ekosystemy i organizmy wodne oraz na zdrowie i życie ludzi.

Dodatkowo poza transpozycją dyrektywy 2013/39/UE projekt rozporządzenia dokonuje zmian wartości granicznych dla elementów fizykochemicznych z uwagi na wyniki prac studyjnych na rzecz aktualizacji systemu klasyfikacji wód wykorzystanych w aktualizacji planów gospodarowania wodami. Przedmiotowe wartości są umocowane nową wiedzą i ich wprowadzenie jest zbieżne z obecnymi pracami grupy Ecostat, mającymi na celu harmonizację metod wyznaczania środowiskowych norm jakości dla elementów fizykochemicznych. Wartości te zostały określone przez ekspertów w ramach pracy „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie

elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”.

Projekt rozporządzenia, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), nie wymaga notyfikacji.

Projekt rozporządzenia, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) zostanie zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.