

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

z dnia ..... 2012 r.

**zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu  
jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 155b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 2 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego rozporządzenia;
- 2) załącznik nr 3 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego rozporządzenia;
- 3) załącznik nr 5 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego rozporządzenia.

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

**MINISTER ŚRODOWISKA**

*Zastępca Dyrektora  
Departamentu Prawnego*

*Dominik Gajewski*

*Za zgodność pod względem  
prawnym i redakcyjnym*

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działami administracji rządowej gospodarka wodna i środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 248, poz. 1493 i Nr 284, poz. 1671).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne rozdz. 15, t. 5, str. 275).

**KRYTERIA WYZNACZANIA PUNKTÓW POMIAROWO-KONTROLNYCH  
W JEDNOLITYCH CZĘŚCIACH WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYBRANYCH  
DO MONITOROWANIA W RAMACH MONITORINGU DIAGNOSTYCZNEGO,  
OPERACYJNEGO, BADAWCZEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD  
POWIERZCHNIOWYCH I MONITORINGU OBSZARÓW CHRONIONYCH ORAZ  
SPOSÓB PROWADZENIA TYCH RODZAJÓW MONITORINGU**

**I. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych w ramach monitoringu diagnostycznego jednolitych części wód powierzchniowych**

1. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne na potrzeby prowadzenia monitoringu diagnostycznego w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak struga, strumień, potok, rzeka lub kanał, z wyłączeniem silnie zmienionych części wód będących zbiornikami zaporowymi, wyznacza się:

- 1) w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych;
- 2) w sposób umożliwiający ocenę stanu wód w zlewniach o powierzchni większej niż 2500 km<sup>2</sup>, przy czym dopuszcza się lokalizowanie punktów pomiarowo-kontrolnych na zamknięciach zlewni o mniejszej powierzchni w przypadku, gdy zlewnia ma istotne znaczenie ekonomiczne i hydrologiczne w regionach wodnych lub województwach;
- 3) w sposób umożliwiający oszacowanie ładunków zanieczyszczeń odpływających z określonej części dorzecza lub regionu wodnego, w tym zawsze na rzekach odprowadzających wody bezpośrednio do wód przejściowych lub przybrzeżnych;
- 4) na jednolitych częściach wód powierzchniowych znajdujących się na granicy regionów wodnych, przy czym dopuszcza się możliwość innej lokalizacji punktu, jeżeli pozwoli ona na lepsze określenie ładunków zanieczyszczeń przenoszonych między regionami wodnymi;
- 5) na ciekach wpadających bezpośrednio do Morza Bałtyckiego o istotnym znaczeniu ekonomicznym i hydrologicznym w regionach wodnych lub województwach, przy czym punkt pomiarów i badań powinien być wyznaczony w jednolitej części wód powierzchniowych stanowiącej odcinek przyujściowy; inną lokalizację dopuszcza się w przypadku występowania na odcinku przyujściowym znacznego wpływu wód przybrzeżnych na stan wód w cieku;
- 6) w miejscach, w których duże jednolite części wód przekraczają granice państwa oraz w miejscach określonych w wiążących Rzeczpospolitą Polską umowach międzynarodowych.

2. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny wyznacza się na następujących jeziorach:

- 1) Wielkie Dąbie (województwo zachodniopomorskie);
- 2) Morzycko (województwo zachodniopomorskie);
- 3) Sumińskie (województwo pomorskie);
- 4) Jasień Południowy (województwo pomorskie);
- 5) Jasień Północny (województwo pomorskie);
- 6) Płaskie (województwo warmińsko-mazurskie, koło Jezioraka);
- 7) Wukśniki (województwo warmińsko-mazurskie);
- 8) Mikołajskie (województwo warmińsko-mazurskie);
- 9) Jegocin (województwo warmińsko-mazurskie);

- 10) Kortowskie (województwo warmińsko-mazurskie);
- 11) Długie Wigierskie (województwo podlaskie);
- 12) Gremzdel (województwo podlaskie);
- 13) Tarnowskie Duże (województwo lubuskie);
- 14) Głębokie (województwo lubuskie);
- 15) Mąkolno (województwo wielkopolskie);
- 16) Śremskie (województwo wielkopolskie);
- 17) Krępsko Długie (województwo wielkopolskie);
- 18) Borzymowskie (województwo kujawsko-pomorskie);
- 19) Chełmżyńskie (województwo kujawsko-pomorskie);
- 20) Stelchno (województwo kujawsko-pomorskie);
- 21) Białe (województwo mazowieckie, na północ od Gostynina);
- 22) Białe Włodawskie (województwo lubelskie).

3. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny, w tym jezioro i inny naturalny zbiornik wodny uznane za silnie zmienioną jednolitą część wód powierzchniowych, wyznacza się na jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych innych niż wymienione w ust. 2.

4. Reprezentatywne i reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny oraz w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak sztuczny zbiornik wodny wyznacza się:

- 1) na głęboczku jeziora lub w innym punkcie charakterystycznym dla całości jeziora;
- 2) w punkcie charakterystycznym dla danego sztucznego zbiornika.

5. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne w silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi wyznacza się w strefie przejściowej.

6. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak wody przejściowe i przybrzeżne wyznacza się w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych oraz od ujść rzek.

7. W jednolitej części wód powierzchniowych można wyznaczyć tylko jeden reprezentatywny lub reperowy punkt pomiarowo-kontrolny.

8. Punkt reprezentatywny może być uznany za reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego grupy jednolitych części wód w odniesieniu do grupy jednolitych części wód powierzchniowych tej samej kategorii, jeżeli żadna z tych jednolitych części wód nie podlega oddziaływaniom antropogenicznym.

9. Punkty, o których mowa w ust. 8, wyznacza się dla tych samych typów wód, z uwzględnieniem sposobu zagospodarowania zlewni, przy czym odrębnie wyznacza się punkty dla jednolitych części wód powierzchniowych naturalnych i uznanych za silnie zmienione lub sztuczne.

10. Punkty pomiarowo-kontrolne na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami członkowskimi Unii Europejskiej wyznacza się w miejscach określonych na podstawie decyzji o wymianie informacji 77/795/EWG<sup>1)</sup>:

- 1) Kraków – Wisła, km 63,7 – w górę biegu rzeki od miasta Krakowa;
- 2) Warszawa – Wisła, km 510,0 – miasto Warszawa;
- 3) Wyszaków – Bug, km 33,0 – przy moście drogowym;
- 4) Pułtusk – Narew, km 63,0 – przy granicy;
- 5) Kieźmark – Wisła, km 926,0 – w górę rzeki od jej ujścia;
- 6) Chałupki – Odra, km 20,0 – w punkcie, w którym rzeka Odra wpływa na terytorium Polski z Republiki Czeskiej;
- 7) Wrocław – Odra, km 249,0 – miasto Wrocław;
- 8) Gubin – Nysa Łużycka, km 12,0 – w górę biegu rzeki od jej ujścia do rzeki Odry;
- 9) Poznań – Warta, km 243,6 – miasto Poznań;
- 10) Krajnik Dolny – Odra, km 690,0 – ostatni punkt graniczny pomiędzy Polską i Niemcami;
- 11) Goleniów – Ina, km 10,2 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 12) Trzebiatów – Rega, km 12,9 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 13) Bardy-Gościnki – Parsęta, km 25,0 – w górę biegu rzeki od ujścia rzeki Gościnki;
- 14) Stary Kraków – Wieprza, km 20,6 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 15) Grabowo – Grabowa, km 18,0 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 16) Charnowo – Słupia, km 11,3 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 17) Smołdzino – Łupawa, km 13,3 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 18) Cecenowo – Łeba, km 25,2 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 19) Wejherowo – Reda, km 20,9 – w górę biegu rzeki od jej ujścia;
- 20) Nowa Pasłęka – Pasłęka, km 2,0 – w górę biegu rzeki od jej ujścia.

11. Punkty analizy długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji w osadach (lub faunie i florze), wyznacza się na podstawie wyników monitorowania stanu wód:

- 1) w jednolitych częściach wód powierzchniowych wpadających bezpośrednio do Morza Bałtyckiego;
- 2) w jednolitych częściach wód powierzchniowych znajdujących się na granicy regionów wodnych;
- 3) w jednolitych częściach wód powierzchniowych, do których są lub były odprowadzane substancje priorytetowe<sup>2)</sup> lub inne szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;
- 4) w silnie zmienionych jednolitych częściach wód powierzchniowych będących zbiornikami zaporowymi;
- 5) w naturalnych lub silnie zmienionych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro i sztuczny zbiornik wodny;
- 6) w jednolitej części wód powierzchniowych, w której występują źródła zanieczyszczeń, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r.<sup>3)</sup>.

## **II. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych w ramach monitoringu operacyjnego jednolitych części wód powierzchniowych**

12. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne na potrzeby prowadzenia monitoringu operacyjnego wyznacza się, z zastrzeżeniem ust. 13, w sposób umożliwiający ocenę:

- 1) oddziaływania ze strony określonego (zidentyfikowanego) źródła punktowego lub grupy określonych (zidentyfikowanych) źródeł punktowych, w tym źródeł substancji priorytetowych lub innych szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- 2) oddziaływania zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, w tym źródeł substancji priorytetowych lub innych szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- 3) zagrożenia wód związkami azotu ze źródeł rolniczych;
- 4) eutrofizacji na skutek zrzutów zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych;
- 5) wielkości i wpływu oddziaływania hydromorfologicznego;
- 6) skutków realizacji działań zmierzających do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód określonych w programie wodno-środowiskowym kraju.

13. W jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny, w tym jezioro i inny naturalny zbiornik wodny uznane za silnie zmienioną jednolitą część wód powierzchniowych, oraz w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak sztuczny zbiornik wodny i silnie zmieniona część wód będąca zbiornikiem zaporowym – reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne lub wchodzące w ich skład stanowiska pomiarowe wyznacza się:

- 1) na głęboczku jeziora;
- 2) w pobliżu ujścia ścieków do jeziora i innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego, a także do jeziora uznanego za silnie zmienioną jednolitą część wód powierzchniowych, oraz w pobliżu innych potencjalnych źródeł zanieczyszczeń, w odległości pozwalającej uchwycić ich wpływ na jakość wody;
- 3) w punktach charakterystycznych dla danego zbiornika w przypadku sztucznych zbiorników wodnych;
- 4) w strefie przejściowej silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych będącej zbiornikiem zaporowym.

14. W jednolitej części wód powierzchniowych na potrzeby prowadzenia monitoringu operacyjnego można wyznaczyć tylko jeden reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny, przy czym liczba stanowisk pomiarowych tworzących punkt reprezentatywny musi być wystarczająca do realizacji celu, o którym mowa w ust. 12.

### **III. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych w ramach monitoringu badawczego jednolitych części wód powierzchniowych**

15. W monitoringu badawczym badawcze punkty pomiarowo-kontrolne i punkty intensywnego monitoringu w jednolitych częściach wód wyznacza się odpowiednio do konkretnego przypadku objętego tym monitoringiem, z zastrzeżeniem ust. 16.

16. Punkty pomiarowo-kontrolne intensywnego monitorowania jednolitych części wód, takich jak struga, strumień, potok, rzeka, kanał oraz jednolitych części wód, takich jak struga, strumień, potok, rzeka, kanał wyznaczonych jako silnie zmienione lub sztuczne części wód wyznacza się w miejscach ustanowionych na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami Unii Europejskiej, wymienionych w ust. 10.

### **IV. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu obszarów chronionych**

17. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych wyznacza się w jednolitych częściach wód powierzchniowych:

- 1) przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia – jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m<sup>3</sup> na dobę wody przeznaczonej do spożycia;
- 2) przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- 3) występujących na obszarach chronionych przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym;
- 4) występujących na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych;
- 5) występujących na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- 6) występujących na obszarach chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne
  - w sposób umożliwiający ocenę stanu wód oraz ocenę spełniania wymogów dodatkowych określonych dla tych jednolitych części wód w odrębnych przepisach.

18. W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych, takich jak struga, strumień, potok, rzeka lub kanał, w tym jednolitych części wód tych kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione lub sztuczne oraz silnie zmienionych jednolitych części wód będących zbiornikami zaporowymi punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych, o których mowa w ust. 17 pkt 1-3 oraz 6, wyznacza się powyżej lub wewnątrz jednolitej części wód.

19. W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych, takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny, oraz jednolitych części wód powierzchniowych, takich jak sztuczny zbiornik wodny, wody przejściowe, przybrzeżne i punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych, o których mowa w ust. 17 pkt 1-3 oraz 6, wyznacza się wewnątrz jednolitej części wód.

20. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych, o których mowa w ust. 17 pkt 4 i 5 wyznacza się wewnątrz obszaru chronionego.

## **V. Sposób prowadzenia monitoringu**

21. Monitoring diagnostyczny jest prowadzony w punktach reprezentatywnych w wystarczającej liczbie części wód powierzchniowych w celu dokonania oceny ogólnego stanu wód powierzchniowych w ramach każdej zlewni lub podzlewni na obszarze dorzecza oraz w punktach monitoringu obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne. Monitoring diagnostyczny prowadzony jest w każdym punkcie pomiarowo-kontrolnym w cyklach rocznych, nie rzadziej niż raz w każdym 6-letnim cyklu planowania.

Jeśli na podstawie wyników uzyskanych w ramach zrealizowanego programu monitoringu diagnostycznego oceniono stan jednolitej części wód jako dobry, a na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań na stan wód powierzchniowych nie można stwierdzić zmian w tych oddziaływaniach na ocenioną jednolitą część wód, monitoring diagnostyczny może być prowadzony w ramach co trzeciego 6-letniego planistycznego cyklu planowania.

22. Monitoring operacyjny jest prowadzony w każdym punkcie pomiarowo-kontrolnym w cyklach rocznych, nie rzadziej niż w 2 razy w każdym 6-letnim cyklu planowania.

23. Dopuszcza się zmianę programu monitoringu operacyjnego w trakcie 6-letniego cyklu planowania w świetle informacji pozyskanych w wyniku przeprowadzonej oceny wpływu znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań antropogenicznych na jednolite części wód, w szczególności polegającą na zmniejszeniu częstotliwości pomiarów, jeżeli stwierdzone oddziaływanie nie jest znaczne lub określone oddziaływanie zostało usunięte.

24. Dopuszcza się skrócenie okresu prowadzenia monitoringu operacyjnego w danym punkcie pomiarowo-kontrolnym do okresu objętego działaniami zmierzającymi do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód określonymi w programie wodno-środowiskowym kraju.

25. Monitorowanie obszarów chronionych jest prowadzone, dopóki obszary te nie spełnią wymagań zawartych w przepisach szczególnych, na mocy których zostały utworzone oraz nie spełnią określonych dla nich celów środowiskowych, o których mowa w art. 38d ust. 1 i 2 oraz art. 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne. Nie dotyczy to obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

26. Jeśli spełnione zostaną wymagania, o których mowa w ust. 25, monitorowanie obszarów chronionych może być przeprowadzone w ramach co trzeciego 6-letniego okresu planistycznego.

27. Analizę długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji w osadach (lub faunie i florze) przeprowadza się wykonując badania osadów dennych w jednolitych częściach wód, o których mowa w ust.11. Działania monitorujące przeprowadza się w okresach 3-letnich.

28. Monitoring parametrów wskaźnikowych elementów hydromorfologicznych takich jak ciągłość rzeki i warunki morfologiczne prowadzony jest przez służbę hydrologiczno-meteorologiczną nie rzadziej niż raz w każdym 6-letnim cyklu planowania, w liczbie jednolitych części wód wystarczającej dla dostarczenia informacji o tych elementach oraz umożliwiającej wykonanie oceny stanu jednolitych części wód. Wybór jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania dokonywany jest wskaźnikowo, w uzgodnieniu z organem odpowiedzialnym za planowanie w gospodarowaniu wodami oraz z organem odpowiedzialnym za prowadzenie monitoringu środowiska.

29. Obserwacje objętości, prędkości i natężenia przepływu oraz reżimu pływów w zakresie stosownym dla stanu ekologicznego i chemicznego oraz potencjału ekologicznego prowadzi służba hydrologiczno-meteorologiczna, wykonując systematyczne pomiary i obserwacje za pomocą hydrologiczno-meteorologicznego systemu pomiarowo-obserwacyjnego. Pomiary i obserwacje są wykonywane w sposób ciągły, a ich wyniki przekazywane są w uzgodnionych terminach do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Listę punktów pomiarowo-kontrolnych zawiera rozdział 16 pkt B załącznika II do Aktu dotyczącego warunków przystąpienia do Unii Europejskiej Republiki Czeskiej, Republiki Estońskiej, Republiki Cypryjskiej, Republiki Łotewskiej, Republiki Litewskiej, Republiki Węgierskiej, Republiki Malty, Rzeczypospolitej Polskiej, Republiki Słowenii i Republiki Słowackiej oraz dostosowań w Traktatach stanowiących podstawę Unii Europejskiej (Dz. Urz. WE L 263 z 23 września 2003 r., str. 665) - Dz. U. z 2004 r. Nr 90, poz. 864.

<sup>2)</sup> Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej określone są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie wykazu substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. Nr 138, poz. 934).

<sup>3)</sup> Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniające dyrektywę rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz. Urz. UE L 33 z 4.2.2006, str. 1).

The first part of the paper is devoted to the description of the research methodology. The second part presents the results of the research. The third part discusses the results and the fourth part concludes the paper.

The research was conducted in the form of a survey. The survey was conducted in the form of a questionnaire. The questionnaire was distributed to a group of respondents.

The results of the research show that the majority of respondents are satisfied with the quality of the service. The results also show that the majority of respondents are satisfied with the price of the service.

The results of the research also show that the majority of respondents are satisfied with the speed of the service. The results also show that the majority of respondents are satisfied with the reliability of the service.

The results of the research also show that the majority of respondents are satisfied with the quality of the service. The results also show that the majority of respondents are satisfied with the price of the service.

The results of the research also show that the majority of respondents are satisfied with the speed of the service. The results also show that the majority of respondents are satisfied with the reliability of the service.

The results of the research also show that the majority of respondents are satisfied with the quality of the service. The results also show that the majority of respondents are satisfied with the price of the service.

The results of the research also show that the majority of respondents are satisfied with the speed of the service. The results also show that the majority of respondents are satisfied with the reliability of the service.



ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ PROWADZONYCH BADAŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KLASYFIKACJI STANU  
 EKOLOGICZNEGO I CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ ZAKRES  
 PROWADZONYCH BADAŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KLASYFIKACJI POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO  
 I STANU CHEMICZNEGO SZTUCZNYCH JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I SILNIE ZMIENIONYCH  
 JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH, W TYM DLA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD NALEŻĄCYCH DO  
 OBSZARÓW CHRONIONYCH

### Monitoring diagnostyczny

1. Monitoring diagnostyczny jednolitych części wód powierzchniowych jest prowadzony w zakresie i z częstotliwością określonymi w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:							
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym w:			jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym jednolitych częściach wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiornikach wodnych				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Elementy biologiczne	ciekach naturalnych		silnie zmienionych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód		wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód
		D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	R <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Elementy biologiczne	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	R <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania		1	1	1	1	1	6	1	1

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:									
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym w:					jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym				
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	zbiornikach wodnych, w tym jednolitych częściach wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiornikach wodnych	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód			
1	2	3 D <sup>1)</sup>	4 D <sup>1)</sup>	5 D <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>	7 D <sup>1)</sup>	8 R <sup>2)</sup>	9 D <sup>1)</sup>	10 D <sup>1)</sup>		
1.1	Fitoplankton										
1.1.1	Obfitość lub liczebność	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	4	4	6	6	6	6	6
1.1.2	Skład taksonomiczny	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	4	4	6	6	6	6	6
1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	4	4	6	6	6	6	6
1.1.4	Biomasa	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	4	4	6	6	6	6	6
1.1.5	Chlorofil „a”	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	4	4	6	6	6	6	6
1.2	Fitobentos										
1.2.1	Obfitość lub liczebność	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	1	1	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
1.2.2	Skład taksonomiczny	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	1	1	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3	Makrofity										
1.3.1	Obfitość lub liczebność	1	1	1	nie dotyczy	1 <sup>6)</sup>	1 <sup>5), 6)</sup>	1 <sup>6)</sup>	1 <sup>5), 6)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	nie dotyczy	1 <sup>6)</sup>	1 <sup>5), 6)</sup>	1 <sup>6)</sup>	1 <sup>5), 6)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4	Makroglony i rośliny okrytozależkowe										
1.4.1	Liczebność	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.4.2	Skład taksonomiczny	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.4.3	Zróżnicowanie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.4.4	Obecność taksonów wrażliwych	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe										
1.5.1	Obfitość	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1	1 <sup>5)</sup>	1	1
1.5.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1	1 <sup>5)</sup>	1	1
1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1	1 <sup>5)</sup>	1	1
1.5.4	Zróżnicowanie	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1	1 <sup>5)</sup>	1	1

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:									
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanatach, w tym w:				jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym w jednolitych częściach wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiornikach wodnych			wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód		
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	D <sup>1)</sup>	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	R <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>
1.6	Ichtiofauna										
1.6.1	Obfitość lub liczebność	1	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>7)</sup>	nie dotyczy
1.6.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>7)</sup>	nie dotyczy
1.6.3	Cykl życiowy lub struktura wiekowa	1	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>7)</sup>	nie dotyczy
1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>7)</sup>	nie dotyczy
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)										
2.1	Reżim hydrologiczny (ptywowy)	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne <sup>8)</sup>	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne	12 <sup>8), 9)</sup>	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanatu	co 6 lat	program indywidualny	program indywidualny	program indywidualny	program indywidualny	program indywidualny	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)										
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania		1	1	1	1	1	1	1	6	1	1
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne										
3.1.1	Temperatura wody	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	4 <sup>11)</sup>	6 <sup>11)</sup>	6	6	6
3.1.3	Barwa	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	4	6	6	6	6
3.1.4	Przezroczystość	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4	6	6	6	6
3.1.5	Zawiesina ogólna	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6	6

Nr wskaźnika		Częstość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:							
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanatach, w tym w:			jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym w jednolitych częściach wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiornikach wodnych				
Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	
1	2	3 D <sup>1)</sup>	4 D <sup>1)</sup>	5 D <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>	7 D <sup>1)</sup>	8 R <sup>2)</sup>	9 D <sup>1)</sup>	10 D <sup>1)</sup>
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4 <sup>11)</sup>	6 <sup>11)</sup>	6	6
3.2.1	Tlen rozpuszczony	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	6 <sup>11)</sup>	6	6
3.2.2	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	nie dotyczy	6	6
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganianowy)	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	nie dotyczy	6	6
3.2.5	Nasylenie wód tlenem %	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4 <sup>11)</sup>	6 <sup>11)</sup>	6	6
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Cr	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	nie dotyczy	6	6
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.1	Zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4	6	6	6
3.3.2	Przewodność w 20°C	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	6	6	6
3.3.3	Substancje rozpuszczone	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	6	6	6
3.3.4	Siarczany	6 lub 12 <sup>10)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.5	Chlorki	6 lub 12 <sup>10)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.6	Wapń	6 lub 12 <sup>10)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4	4	6	6
3.3.7	Magnez	6 lub 12 <sup>10)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4	4	6	6
3.3.8	Twardość ogólna	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6	6	4	4	4	6	6
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)	6	6	6	4	4	6	6	6
3.4.1	Odczyn pH	6	6	6	4	4	6	6	6
3.4.2	Zasadowość ogólna	6	6	6	4	4	6	6	6
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	4	6	6	6
3.5.1	Azot amonowy	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	4	6	6	6

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:									
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym w:					jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym				
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	7 D <sup>1)</sup>	8 R <sup>2)</sup>	9 D <sup>1)</sup>	10 D <sup>1)</sup>	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód
1	2	3 D <sup>1)</sup>	4 D <sup>1)</sup>	5 D <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>	7 D <sup>1)</sup>	8 R <sup>2)</sup>	9 D <sup>1)</sup>	10 D <sup>1)</sup>		
3.5.2	Azot Kjeldahla	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	nie dotyczy	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy		
3.5.3	Azot azotanowy	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	4	4	6	6	6		
3.5.4	Azot azotynowy	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	nie dotyczy	4	6	6	6		
3.5.5	Azot ogólny	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	4	4	6	6	6		
3.5.6	Fosforany PO <sub>4</sub>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	4	4	6	6	6		
3.5.7	Fosfor ogólny	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	6 lub 12 <sup>10)</sup>	4	4	6	6	6		
3.5.8	Krzemionka	1 lub 6 <sup>12)</sup>	1 lub 8 <sup>12)</sup>	1 lub 6 <sup>12)</sup>	nie dotyczy	4	4 <sup>5)</sup>	4	4		
3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne										
3.6.1	Aldehyd mrówkowy	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.2	Arsen <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.3	Bar <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.4	Bor <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.5	Chrom sześciowartościowy <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.6	Chrom ogólny (suma +Cr <sup>3+</sup> i +Cr <sup>6+</sup> ) <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.7	Cynk <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.8	Miedź <sup>13)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.9	Fenole lotne – indeks fenolowy	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.10	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.11	Glin	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.12	Cyjanki wolne	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.13	Cyjanki związane	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.14	Molibden	4	4	4	4	4	4	4	4		
3.6.15	Selen	4	4	4	4	4	4	4	4		

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:							
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanatach, w tym w:				jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym			
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym	jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiornikach wodnych	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód
1	2	3 D <sup>1)</sup>	4 D <sup>1)</sup>	5 D <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>	7 D <sup>1)</sup>	8 R <sup>2)</sup>	9 D <sup>1)</sup>	10 D <sup>1)</sup>
3.6.16	Srebro	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.17	Tal	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.18	Tytan	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.19	Wanad	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.20.	Antymon	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.21	Fluorki	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.22	Beryl	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.23	Kobalt	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6.24	Cyna	4	4	4	4	4	4	4	4
4	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego	1	1	1	1	1	1	1	1
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania									
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.1	Alachlor	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.2	Antracen	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.3	Atrazyna	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.4	Benzen	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.5	Bromowany difenyleter (eter pentabromodifenylowy, kongenery o numerach 28, 47, 99, 100, 153 i 154)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.6	Kadm i jego związki	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.7	C <sub>10-13</sub> – chloroalkany	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>
4.1.8	Chlorfenwinfos	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:									
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym w:					jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych,				
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	R <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	
4.1.9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.11	Dichlorometan	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.12	Fitalan di (2-etyloheksyl)(DEHP)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.13	Diuron	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.14	Endosulfan	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.15	Fluorantan	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBd)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.19	Izoproturon	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.20	Ołów i jego związki	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.21	Rtęć i jej związki	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.22	Naftalen	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.23	Nikiel i jego związki	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.24	Nonylofenol (p-nonylofenol)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.25	Oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.26	Pentachlorobenzen	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.27	Pentachlorofenol (PCP)	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	12 <sup>14)</sup>	
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach zlokalizowanych na:									
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym w:					jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym				
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	R <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	D <sup>1)</sup>	
	(WWA)										
4.1.28.a	Benzo(a)piren	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.28.b	Benzo(b)fluoranten	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.28.c	Benzo(k)fluoranten	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.28.d	Benzo(g,h,i)perylen	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.28.e	Indeno(1,2,3-cd)piren	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.29	Symazyne	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.30	Związki tributylowyne (kation tributylowyne)	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.31	Trichlorobenzen (TCB)	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.32	Trichlorometan (chloroform)	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.1.33	Trifluralina	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających										
4.2.1	Tetrachlorometan	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.2	Aldryna	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.3	Dieldryna	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.4	Endryna	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.5	Izodryna	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.6.a	DDT – izomer para-para	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.6.b	DDT całkowity	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.7	Trichloroetylen (TRI)	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	
4.2.8	Tetrachloroetylen (PER)	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	12 <sup>(14)</sup>	

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne oraz punkty wymiany informacji pomiędzy państwami Unii Europejskiej.



- 2) Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne.
- 3) Badania prowadzone tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>; dopuszczalne jest prowadzenie pomiarów w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>, jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, tj. obecnością w zlewni cieku jezior lub zbiorników zaporowych) oraz wszystkich ciekach typu 21.
- 4) Badania prowadzone tylko w ciekach typu 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23 i 26 oraz ciekach typu 19, 20, 24 i 25 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>.
- 5) Częstotliwość pomiarów raz na 3 lata.
- 6) Badań nie prowadzi się w jeziorach typu 1a i 1b.
- 7) Badania prowadzone tylko na twardym i miękkim dnie w strefie eulitoralnej i sublitoralnej.
- 8) Badania związku z częściami wód podziemnych – co 6 lat.
- 9) Pomiaru czasu retencji – co 6 lat.
- 10) W przypadku cieków typu 19, 20, 21, 24 oraz 25 badania są prowadzone z częstotliwością 12 razy w każdym cyklu rocznym.
- 11) Pomiaru profilu termiczno-tlenowego (tlen rozpuszczony, temperatura wody, nasycenie tlenem) są prowadzone w słupie wody od powierzchni do dna – co 1 m.
- 12) Badania ze zwiększoną częstotliwością są prowadzone tylko w ciekach typu 19 i 20 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup> (dla obu typów rzek) oraz w ciekach typu 21, 24 i 25; w pozostałych typach cieków naturalnych – raz w roku.
- 13) Próba sączona przez filtr 0,45 µm.
- 14) Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeśli zamarznięcie jednolitej części wód uniemożliwia pobór próby.

2. Zakres i częstotliwość badania osadów dennych do analizy długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji.

Monitorowanie osadów dennych do analizy długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji prowadzi się w zakresie i z częstotliwością określonymi w tabeli nr 2.

Tabela nr 2

Nr wskaźnika jakości wody	Nazwa poszczególnych wskaźników	Częstotliwość pobierania próbek
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	wszystkie oznaczenia wykonywane z częstotliwością 1 x 3 lata
3.4.1	pH	
3.6.2	Arsen	
3.6.3	Bar	
3.6.6	Chrom ogólny	
3.6.7	Cynk	
3.6.8	Miedź	
3.6.14	Molibden	
3.6.19	Wanad	
3.6.21	Fluorki	
3.6.23	Kobalt	
4.1.2	Antracen	
4.1.5	Bromowany difenyleter (eter pentabromodifenylowy; kongenery o numerach 28, 47, 99, 100, 153 oraz 154)	
4.1.6	Kadm i jego związki	
4.1.7	C <sub>10-13</sub> chloroalkany	
4.1.8	Chlorfenwinfos	
4.1.12	Ftalan di (2-etyloheksyl) (DEHP)	
4.1.14	Endosulfan	
4.1.15	Fluoranten	
4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	
4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBD)	
4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	
	Lindan (γ-HCH)	
4.1.20	Ołów i jego związki	
4.1.21	Rtęć i jej związki	
4.1.22	Naftalen	
4.1.23	Nikiel i jego związki	
4.1.26	Pentachlorobenzen	
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	
	Benzo(a)piren	
	Benzo(b)fluoranten	
	Benzo(k)fluoranten	
	Benzo(g,h,i)perylene	
	Indeno(1,2,3-cd)piren	
4.1.30	Związki tributylcyny (kation tributylcyny)	
4.1.31	Trichlorobenzen (TCB)	
4.2.2	Aldryna	
4.2.3	Dieldryna	
4.2.4	Endryna	
4.2.5	Izodryna	
4.2.6	Dwuchloro-dwufenyl-trójchloroetan (DDT całkowity), w tym izomer para-para	
4.2.9	Wielopierścieniowe chlorowane bifenyle (PCB)	
4.3.4	AOX – adsorbowalne związki chloroorganiczne	

## Monitoring operacyjny

Monitoring operacyjny jednolitych części wód powierzchniowych jest prowadzony w zakresie i z częstotliwością określonymi w tabeli nr 3.

**Tabela nr 3**

Nr wskaźnika	2	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach reprezentatywnych zlokalizowanych na:						
		w tym na:			jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym jednolitych części wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiorników wodnych	7	8	9
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach,	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi				
3	4	5	6	7	8	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Elementy biologiczne <sup>1)</sup>							
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania								
1.1	Fitoplankton							
1.1.1	Obfitość lub liczebność	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4	4	6	6
1.1.2	Skład taksonomiczny	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4	4	6	6
1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4	4	6	6
1.1.4	Biomasa	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4	4	6	6
1.1.5	Chlorofil „a”	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4	4	6	6
1.2	Fitobentos							
1.2.1	Obfitość lub liczebność	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.2.2	Skład taksonomiczny	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach reprezentatywnych zlokalizowanych na:								
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym na:			jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym jednolitych części wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiorników wodnych			wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	7	8			9
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.3	Makrofity									
1.3.1	Obfitość lub liczebność	1	1	1	nie dotyczy	1 <sup>4)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
1.3.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	nie dotyczy	1 <sup>4)</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
1.4	Makroglony i rośliny okrytozależkowe									
1.4.1	Liczebność	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1	
1.4.2	Skład taksonomiczny	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1	
1.4.3	Zróżnicowanie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1	
1.4.4	Obecność taksonów wrażliwych	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1	
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe									
1.5.1	Obfitość	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.5.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.5.4	Zróżnicowanie	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.6	Ichtyofauna									
1.6.1	Obfitość lub liczebność	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	nie dotyczy	
1.6.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	nie dotyczy	
1.6.3	Cykl życiowy lub struktura wiekowa	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	nie dotyczy	
1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1	1	1	1 <sup>5)</sup>	nie dotyczy	
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne) <sup>6)</sup>									
2.1	Reżim hydrologiczny (pływowy)	systematyczne pomiary	systematyczne pomiary	systematyczne pomiary	systematyczne pomiary	12	co 6 lat	co 6 lat	co 6 lat	

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach reprezentatywnych zlokalizowanych na:						
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym na:			jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym jednolitych części wód obu kategorii jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiorników wodnych			
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ciągłe lub cykliczne	ciągłe lub cykliczne	ciągłe lub cykliczne	cykliczne			
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)	2	2	2	2	2	2	2
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania							
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne							
3.1.1	Temperatura wody	8	8	8	6	4 <sup>1)</sup>	6	6
3.1.4	Przeźroczystość	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6	4	4	4
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne							
3.2.1	Tlen rozpuszczony	8	8	8	6	4 <sup>1)</sup>	6	6
3.2.2	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	8	8	8	6	nie dotyczy	6	6
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	8	8	8	6	nie dotyczy	4	4
3.2.5	Nasylenie wód tlenem %	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4 <sup>1)</sup>	6	6
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie							
3.3.2	Przewodność w 20 °C	8	8	8	6	4	6	6
3.3.3	Substancje rozpuszczone	8	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.8	Twardość ogólna	8	8	8	6	4 <sup>1)</sup>	6 <sup>6)</sup>	6 <sup>6)</sup>
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)							
3.4.1	Odczyn pH	8	8	8	6	4	6	6
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)							
3.5.1	Azot amonowy	8	8	8	nie dotyczy	4	6	6
3.5.2	Azot Kjeldahla	8	8	8	nie dotyczy	4	nie dotyczy	nie dotyczy

Nr wskaźnika	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych	Częstość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach reprezentatywnych zlokalizowanych na:						
		strugach, strumieniach, potokach, rzekach, kanałach, w tym na:			jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, w tym jednolitych części wód obu kategorii wyznaczonych jako silnie zmienione oraz sztucznych zbiorników wodnych			
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi	sztucznych jednolitych częściach wód	silnie zmienionych jednolitych częściach wód będących zbiornikami zaporowymi	wodach przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wodach przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.5.3	Azot azotanowy	8	8	8	6	4	6	6
3.5.5	Azot ogólny	8	8	8	6	4	6	6
3.5.6	Fosforany PO <sub>4</sub>	8	8	8	6	4	6	6
3.5.7	Fosfor ogólny	8	8	8	6	4	6	6
3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne							
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania	6	6	6	6	6	6	6
3.6.1 – 3.6.24	Zanieczyszczenia odprowadzane w zlewni <sup>9)</sup>	8	8	8	6	4	6	6
4	Grupa wskaźników chemicznych występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego <sup>10)</sup>							
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania	6	6	6	6	6	6	6
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej							
4.1.1 – 4.1.33	Substancje odprowadzane w zlewni <sup>9)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających							
4.2.1 – 4.2.8	Substancje odprowadzane w zlewni <sup>9)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>	12 <sup>11)</sup>

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Wybiera się elementy biologiczne najbardziej wrażliwe na presję, której dana jednolita część wód jest poddana.

- 2) Badania mogą być prowadzone tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>; dopuszczalne jest prowadzenie pomiarów w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>, jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, tj. obecnością w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych) oraz ciekach typu 21.
- 3) Badania mogą być prowadzone tylko w ciekach typu 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23 i 26 oraz ciekach typu 19, 20, 24 i 25 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>.
- 4) Badań nie prowadzi się w jeziorach typu 1a i 1b.
- 5) Badania prowadzone tylko na twardym i miękkim dnie w strefie eulitoralnej i sublitoralnej.
- 6) Wybiera się elementy hydromorfologiczne najbardziej wrażliwe na presję, której dana jednolita część wód jest poddana, przy czym monitoring reżimu hydrologicznego jest obligatoryjny.
- 7) Badania wykonuje się w stłupie wody od powierzchni do dna – co 1 m.
- 8) Badania wykonuje się jedynie w przypadku, gdy planowane są również badania wskaźnika 4.1.6 (kadm i jego związki).
- 9) Badania obejmują wszystkie te zanieczyszczenia należące do grupy, które są odprowadzane do zlewni, w której leży badana jednolita część wód, oraz te, co do których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że występują w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia. Częstość oznaczenia może zostać zmniejszona, jeżeli wyniki uzyskane w pierwszym pełnym cyklu rocznym w 6-letnim cyklu planowania wykażą, że stężenie tej substancji nie przekracza dopuszczalnych wartości granicznych. Badanie danej substancji może być niewykonywane w danym punkcie reprezentatywnym, jeśli wszystkie wyniki uzyskane dla tego punktu w ciągu poprzedniego roku w monitoringu operacyjnym wykażą, że substancja ta nie występuje w wodzie, lub jeśli nie zostały podjęte działania zmierzające do poprawy stanu wód.
- 10) Badania w punkcie reprezentatywnym lub reperowym powinny obejmować, oprócz substancji z grup 4.1 i 4.2 również wszystkie te zanieczyszczenia, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE, które są odprowadzane do jednolitej części wód, w której zlokalizowany jest dany punkt pomiarowo-kontrolny.
- 11) Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiarów, jeśli zamarznięcie akwenu uniemożliwia pobór próby.

## Monitoring badawczy

1. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych, należących do elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w monitoringu badawczym powinny, w odniesieniu do tych jednolitych części wód, dla których zdecydowano o przeprowadzeniu monitoringu badawczego, obejmować:

- 1) wyjaśnienie przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla danej jednolitej części wód powierzchniowych;
- 2) wyjaśnienie przyczyn niespełnienia celów środowiskowych przez jednolitą część wód w przypadku, gdy z monitoringu diagnostycznego wynika, że cele środowiskowe wyznaczone dla danej jednolitej części wód powierzchniowych nie zostaną osiągnięte, i gdy nie rozpoczęto realizacji monitoringu operacyjnego dla tej jednolitej części wód;
- 3) określenie wielkości i wpływów przypadkowego zanieczyszczenia (wynikającego w szczególności z awarii);
- 4) ustalenie przyczyn wyraźnych rozbieżności pomiędzy wynikami oceny na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych;
- 5) elementy i wskaźniki określone w umowach międzynarodowych.

2. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań w monitoringu badawczym jednolitych części wód powierzchniowych w badawczych punktach pomiarowo-kontrolnych powinny uwzględniać uwarunkowania wynikające z przyczyn przeprowadzenia monitoringu badawczego, a także powinny być dostosowane do lokalnych warunków tak, aby ich wyniki dostarczyły informacji o koniecznym programie działań dla osiągnięcia celów środowiskowych lub o szczególnych środkach zaradczych przeciw skutkom przypadkowego zanieczyszczenia.

3. Monitoring badawczy w punktach pomiarowo-kontrolnych intensywnego monitorowania jednolitych części wód, takich jak struga, strumień, potok, rzeka, kanał oraz jednolitych części wód, takich jak struga, strumień, potok, rzeka, kanał wyznaczonych jako silnie zmienione lub sztuczne części wód prowadzony jest co roku, w zakresie i z częstotliwością określonymi w tabeli nr 4, przy czym dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeśli zamrożenie jednolitej części wód uniemożliwia pobór próby.

Tabela nr 4

Nr wskaźnika	Wskaźnik	Częstotliwość pomiarów badań wskaźników w ciągu roku
3.2.2	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub>	12
3.5.1	Azot amonowy	12
3.5.3	Azot azotanowy	12
3.5.4	Azot azotynowy	12
3.5.5	Azot ogólny	12
3.5.6	Fosforany	12
3.5.7	Fosfor ogólny	12
3.6.6	Chrom ogólny (suma <sup>+Cr3</sup> i <sup>+Cr6</sup> )	12
3.6.7	Cynk	12
3.6.8	Miedź	12
3.6.10	Węglowodory ropopochodne - indeks oleju mineralnego	12
4.1.6	Kadm	12



4.1.20	Ołów	12
4.1.21	Rtęć	12
4.1.23	Nikiel i jego związki	12

## Monitoring obszarów chronionych

1. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia jest prowadzony co roku, w zakresie określonym w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Nr wskaźnika jakości wody	Elementy klasyfikacji wchodzące w zakres badań w punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych w monitoringu obszarów chronionych dla jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciągu roku w zależności od ilości zaopatrywanych osób		
		<10 000 osób	10 000 – 30 000 osób	>30 000 osób
1	Elementy biologiczne <sup>1)</sup>			
1.1	Fitoplankton <sup>2),3)</sup>			
1.1.1	Obfitość lub liczebność	3	6 – 8	6 – 8
1.1.2	Skład taksonomiczny	3	6 – 8	6 – 8
1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	3	6 – 8	6 – 8
1.1.4	Biomasa	3	6 – 8	6 – 8
1.1.5	Chlorofil „a”	3	6 – 8	6 – 8
1.1.6	Feofityna „a”	3	6 – 8	6 – 8
1.2	Fitobentos <sup>3),4)</sup>			
1.2.1	Obfitość lub liczebność	1	1	1
1.2.2	Skład taksonomiczny	1	1	1
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne			
3.1.1	Temperatura wody	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.1.2	Zapach	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.1.3	Barwa	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.1.5	Zawiesina ogólna	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne			
3.2.1	Tlen rozpuszczony	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.2.2	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.2.5	Nasycenie tlenem %	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie			
3.3.2	Przewodność w 20°C	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.3.3	Substancje rozpuszczone	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.3.4	Siarczany	4	6 <sup>6)</sup> - 8	8 <sup>5)</sup> – 12 <sup>5)</sup>
3.3.5	Chlorki	4	6 <sup>6)</sup> - 8	8 <sup>5)</sup> – 12 <sup>5)</sup>
3.3.8	Twardość ogólna	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)			
3.4.1	Odczyn pH	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)			
3.5.1	Azot amonowy	4	8	12 <sup>5)</sup>

	Amoniak	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.5.2	Azot Kjeldahla	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.5.3	Azot azotanowy	4	8	12 <sup>5)</sup>
	Azotany	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.5.5	Azot ogólny	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.5.6	Fosforany PO <sub>4</sub>	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.5.7	Fosfor ogólny	4	8	12 <sup>5)</sup>
3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
3.6.1	Aldehyd mrówkowy	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.2	Arsen	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.3	Bar	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.4	Bor	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.5	Chrom <sup>+6</sup> (sześciowartościowy)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.6	Chrom ogólny (suma Cr <sup>+3</sup> i Cr <sup>+6</sup> )	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.7	Cynk	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.8	Miedź	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.9	Fenole lotne - indeks fenolowy	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.10	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.12	Cyjanki wolne	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.15	Selen	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.16	Srebro	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.19	Wanad	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.20	Antymon	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
3.6.21	Fluorki	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej			
4.1.4	Benzen	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.6	Kadm i jego związki	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.20	Ołów i jego związki	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.21	Rtęć i jej związki	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.23	Nikiel i jego związki	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – suma <sup>7)</sup>	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.31	Trichlorobenzen (TCB)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.1.32	Trichlorometan (chloroform)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2	Grupa innych substancji zanieczyszczających			
4.2.1	Tetrachlorometan	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.2	Aldryna	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.3	Dieldryna	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.4	Endryna	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.5	Izodryna	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.6 b	DDT całkowity <sup>8)</sup>	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
	Pestycydy ogółem – suma <sup>9)</sup>	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.7	Trichloroetylen (TRI)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.2.8	Tetrachloroetylen (PER)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.3	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych			
4.3.1	Żelazo	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.3.2	Mangan	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
4.3.6	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (Surfaktanty anionowe)	4	4 <sup>6)</sup> - 8	4 <sup>6)</sup> - 8
5.	Wskaźniki mikrobiologiczne			
5.1	Bakterie grupy coli (liczba lub NPL)	4	6 <sup>6)</sup> - 8	6 <sup>6)</sup> - 8
5.2	Bakterie grupy coli typu kałowego – <i>Escherichia coli</i> (liczba lub NPL)	4	6 <sup>6)</sup> - 8	6 <sup>6)</sup> - 8
5.3	Paciorkowce kałowe – enterokoki (liczba lub NPL)	4	4	4

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Spośród elementów biologicznych do badań należy wybrać jeden.

<sup>2)</sup> W przypadku cieków badania prowadzone tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>; dopuszczalne jest prowadzenie pomiarów

- w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>, jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, tj. obecnością w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych) oraz wszystkich cieków typu 21.
- <sup>3)</sup> Nie dotyczy jednolitych części wód powierzchniowych takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny wyznaczonych jako silnie zmienione jednolite części wód i sztucznych zbiorników wodnych.
- <sup>4)</sup> W przypadku cieków badania prowadzone tylko w ciekach typu 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23 i 26 oraz ciekach typu 19, 20, 24 i 25 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>.
- <sup>5)</sup> Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeżeli zamarznięcie jednolitej części wód uniemożliwia pobór próby.
- <sup>6)</sup> Minimalną częstotliwość badań można stosować jedynie wtedy, gdy nie stwierdzono dla poszczególnych wskaźników przekroczeń wartości dopuszczalnych dla stanu dobrego w dotychczas przeprowadzonych badaniach.
- <sup>7)</sup> Obejmuje sumę: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu.
- <sup>8)</sup> Obejmuje sumę: DDT para-para (CAS:50-29-3), DDD (CAS:72-54-8), DDE (CAS:72-55-9), DDT orto-para (CAS:789-02-6).
- <sup>9)</sup> Obejmuje sumę: aldryny, dieldryny, endryny, izodryny, HCH i DDT całkowitego.

## 2. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

Na obszarach chronionych, takich jak jednolite części wód powierzchniowych przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, monitorowanie prowadzi się z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, przy czym zakres pomiarów określony w tabeli nr 3 może być uzupełniony o wskaźniki mikrobiologiczne określone w tabeli nr 6.

Tabela nr 6

Nr wskaźnika jakości wody	Dodatkowe elementy klasyfikacji wchodzące w zakres badań w punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych w monitoringu obszarów chronionych dla jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciągu roku
5.	Wskaźniki mikrobiologiczne	
5.1	Bakterie grupy coli (liczba lub NPL)	6 – 8
5.2	Bakterie grupy coli typu kałowego – <i>Escherichia coli</i> (liczba lub NPL)	6 – 8
5.3	Paciorkowce kałowe – enterokoki (liczba lub NPL)	4

3. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

W jednolitych częściach wód występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, jest prowadzony monitoring diagnostyczny, w zakresie i z częstotliwością określonymi w tabeli nr 1.

W jednolitych częściach wód występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, które zaklasyfikowano na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań na stan wód powierzchniowych lub monitoringu diagnostycznego jako zagrożonej niespełnieniem określonych dla niej celów środowiskowych, monitorowanie prowadzi się z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, przy czym zakres pomiarów określony w tabeli nr 3 uzupełnia się o wskaźniki określone w tabeli nr 7.

4. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

W jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, monitorowanie prowadzi się z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, przy czym w przypadku naturalnych, sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, takich jak rzeka, potok struga, strumień, oraz kanał, zakres pomiarów określony w tabeli nr 3 uzupełnia się o wskaźniki określone w tabeli nr 7.

Tabela nr 7

Nr wskaźnika jakości wody	Dodatkowe elementy klasyfikacji wchodzące w zakres badań w punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych w monitoringu obszarów chronionych dla jednolitych części wód powierzchniowych, ustanowionych jako obszary ochrony siedlisk lub gatunków oraz wyznaczonych jako obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciągu roku				
	Amoniak całkowity	12 <sup>1)</sup>				
	Amoniak niejonowy	12 <sup>1)</sup>				
	Całkowita pozostałość chloru (całkowity chlor pozostały)	12 <sup>1)</sup>				

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeśli zamarznięcie jednolitej części wód powierzchniowych uniemożliwia pobór próby.

5. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych lub na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych.

Monitorowanie występowania eutrofizacji w jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na obszarach narażonych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych lub na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych prowadzi się w cyklach rocznych nie rzadziej niż co 3 lata, w oparciu o wskaźniki określone w tabeli nr 8.

Tabela nr 8

Nr wskaźnika jakości wody	Elementy klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych, wchodzące w zakres badań w punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych w monitoringu	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciągu roku				
		Naturalne, sztuczne i silnie zmienione jednolite części wód, takie jak rzeka, potok struga,	Naturalne i silnie zmienione jednolite części wód, takie jak jezioro	Silnie zmienione części wód będące zbiornikami zaporowymi	Wody przejściowe, w tym silnie zmienione jednolite części wód	Wody przybrzeżne, w tym silnie zmienione jednolite części wód

	operacyjnym	strumień, kanał	i inny naturalny zbiornik wodny oraz sztuczny zbiornik			
1	Elementy biologiczne <sup>1)</sup>					
1.1.1 – 1.1.4	Fitoplankton	6 – 8 <sup>2)</sup>	3	6 – 8	4	4
1.1.5	Chlorofil „a”	6 – 8 <sup>3)</sup>	3	6 – 8	4	4
1.2.1 – 1.2.2	Fitobentos	1 <sup>4)</sup>	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.1 – 1.4.4	Makroglony i rośliny okrytozalążkowe	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.5.1 – 1.5.4	Makrobezkręgowce bentosowe	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1	1
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne					
3.1.4	Przezroczystość	nie dotyczy	4 – 8	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne					
3.2.2	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	8 – 12	nie dotyczy	4	6 – 8	6 – 8
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)					
3.5.1	Azot amonowy	8 – 12	4 – 8	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.2	Azot Kjeldahla	8 – 12	4 – 8	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3	Azot azotanowy	8 – 12	4 – 8	4	6 – 8	6 – 8
	Azotany	8 – 12	4 – 8	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.5	Azot ogólny	8 – 12	4 – 8	4	6 – 8	6 – 8
3.5.6	Fosforany (PO <sub>4</sub> )	8 – 12	nie dotyczy	4	6 – 8	6 – 8
3.5.7	Fosfor ogólny	8 – 12	4 – 8	4	6 – 8	6 – 8
3.5.9	Azot mineralny	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6 – 8	6 – 8

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Jeśli wskazano więcej niż 1 element biologiczny, do badań można wybrać tylko jeden, bardziej wrażliwy na presję.

<sup>2)</sup> Badania mogą być prowadzone tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>; dopuszczalne jest prowadzenie pomiarów w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>, jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, tj. obecnością w zlewni cieku jezior lub zbiorników zaporowych) oraz ciekach typu 21.

<sup>3)</sup> W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, badania powinny być prowadzone jedynie wówczas, gdy zaplanowano badania fitoplanktonu; w przypadku jednolitych części wód występujących na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych badanie chlorofilu „a” jest obligatoryjne.

<sup>4)</sup> Badania mogą być prowadzone tylko w ciekach typu 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23 i 26 oraz ciekach typu 19, 20, 24 i 25 o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego mniejszej niż 5000 km<sup>2</sup>.

**METODYKI REFERENCYJNE POMIARÓW I BADAŃ W RAMACH MONITORINGU JEDNOLITYCH CZĘŚCI  
WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH**

Nr wskaźnika jakości wody	Nazwa elementu, grupy wskaźników i poszczególnych wskaźników	Metodyki referencyjne	
		Metoda	Metodyka <sup>1)</sup>
1.	Elementy biologiczne		
1.1	Fitoplankton / Indeks fitoplanktonowy IFPL / Indeks fitoplanktonowy PMPL	Utermöhla obliczeniowa, Metoda ilościowa i jakościowa	<p>Pobór prób w terenie: PN-EN ISO 5667-1 PN-ISO 5667-6</p> <p>Utrwalanie i przechowywanie prób: PN-EN ISO 5667-3</p> <p>Analiza laboratoryjna: PN-EN 15204</p> <p>Metodyka poboru i analizy prób fitoplanktonu; GIOŚ 2010 lub jej aktualizacja;</p> <p>Metodyka monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych na podstawie elementów biologicznych; GIOŚ 2010 lub jej aktualizacja;</p> <p>Przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych fitoplanktonu w wodach przejściowych i przybrzeżnych; GIOŚ 2009 lub jego aktualizacja;</p> <p>Metodyka oceny stanu ekologicznego jezior w oparciu o fitoplankton; GIOŚ 2008 lub jej aktualizacja;</p>
1.1.5	Chlorofil „a”	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 10260
1.1.6	Feofityna „a”	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 10260 Obliczanie feofityny wg PN-ISO 10260
1.2	Fitobentos / Multimetryczny Indeks Okrzeskowy IO dla rzek / Multimetryczny Indeks Okrzeskowy IOJ dla jezior	Mikroskopowa	<p>Pobór prób w terenie: PN-EN 13946</p> <p>Analiza laboratoryjna:</p>

				<p>PN-EN 13946 PN-EN 14407</p> <p>Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w małych i średniej wielkości rzekach dla celów monitoringu ekologicznego zgodnego z założeniami RDW; GIOŚ 2006 lub jej aktualizacja;</p> <p>Wytyczne metodyczne do przeprowadzenia oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód rzek i jezior oraz potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód płynących Polski na podstawie badań fitobentosu; GIOŚ 2010 lub ich aktualizacja;</p> <p>Metodyka monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych na podstawie elementów biologicznych; GIOŚ 2010 lub jej aktualizacja;</p> <p>PN-EN 14184</p>
1.3	Makrofity / Makrofitowy Indeks Rzeczny / Makrofitowy Indeks Stanu Ekologicznego (ESMI)	Obliczeniowa ilościowa i jakościowa		<p>Metodyka MMOR, GIOŚ 2010 lub jej aktualizacja;</p> <p>Metoda oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego jezior polskich na podstawie makrofitów – ESMI, GIOŚ 2006 lub jej aktualizacja;</p>
1.4	Makroglony i rośliny okrytozależkowe / Wskaźnik SM	Obliczeniowa ilościowa i jakościowa		<p>Przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych flory wodnej w wodach przejściowych i przybrzeżnych; GIOŚ 2009 lub jego aktualizacja;</p> <p>PN-EN 27828 PN-EN 28265</p>
1.5	Makrobezkręgowce bentosowe	<p>Mikroskopowa:</p> <p>Obliczeniowa ilościowa i jakościowa</p>		<p>Metodyka monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych na podstawie elementów biologicznych; GIOŚ 2010 lub jej aktualizacja;</p> <p>Przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych makrobezkręgowców bentosowych w wodach przejściowych i przybrzeżnych; GIOŚ 2009 lub jego aktualizacja;</p>
1.6	Ichtiofauna	Elektroplowy		<p>Metodyka MMI; GIOŚ 2009 lub jej aktualizacja;</p> <p>Pobór prób w terenie: PN-EN 14011</p> <p>Procedura badawcza</p>
2.	Elementy hydromorfologiczne (wspierające element biologiczny)			
2.1	Reżim hydrologiczny (pływowo)			Procedura badawcza
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	Bezpośrednia		PN-EN ISO 748

2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału	Bezpośrednia	PN-EN 15843 PN-EN 14614
2.3	Warunki morfologiczne	Bezpośrednia	PN-EN 15843 PN-EN 14614
3.	Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)		
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne		
3.1.1	Temperatura wody	Termometria (pomiar in situ podczas pobierania próbek)	Procedura badawcza
3.1.2	Zapach	Organoleptyczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 1622
3.1.3	Barwa	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 7887
3.1.4	Przezroczystość	Widzialność krążka Secchiiego - wizualna	Procedura badawcza
3.1.5	Zawiesina ogólna	Grawimetryczna (wagowa)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 872
3.1.6	Mętność	Turbidymetryczna lub nefelometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 7027
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne		
3.2.1	Tlen rozpuszczony	Elektrochemiczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 25814
		Miarczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 25813
3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	Elektrochemiczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 1899
		Miarczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 1899
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganowy)	Miarczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 8467
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	Spektrofotometria w podczerwieni	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 1484
3.2.5	Nasylenie tlenem %	Elektrochemiczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 25814
		Miarczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 25813
3.2.6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 15705
		Miarczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 6060
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie		
3.3.1	Zasolenie	Grawimetryczna (wagowa), elektrometryczna, konduktometryczna	Procedura badawcza
3.3.2	Przewodność w 20°C	Elektrometryczna, konduktometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 27888
3.3.3	Substancje rozpuszczone	Grawimetryczna (wagowa)	Procedura badawcza
		Grawimetryczna (wagowa)	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 9280
3.3.4	Siarczany	Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10304



		Turbidymetryczna	Procedura badawcza
3.3.5	Chlorki	Miareczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 9297
		Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10304
		Przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15682
3.3.6	Wapń	Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
		Atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 7980
		Miareczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 6058
3.3.7	Magnez	Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 14911
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
		Atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 7980
3.3.8	Twardość ogólna	Miareczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 6059
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)	Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 14911
3.4.1	Odczyn pH	Miareczkowa lub obliczeniowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 6059 lub PN-EN ISO-7980
3.4.2	Zasadowość ogólna	Potencjometryczna	Procedura badawcza
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne	Miareczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9963-1
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 7150-1
3.5.1	Azot amonowy	Miareczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 5664
		Przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11732
		Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 14911
3.5.2	Azot Kjeldahla	Miareczkowa (Kjeldahla)	Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
3.5.3	Azot azotanowy / azotany	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
		Przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 13395

			Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10304-1
			Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 26777
3.5.4	Azot azotynowy / azotyny		Przeptywowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 13395
			Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10304-1
			Obliczeniowa	Procedura badawcza
3.5.5	Azot ogólny		Przeptywowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11905-1
			Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6878
3.5.6	Fosforany PO <sub>4</sub>		Przeptywowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15681-2
			Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6878
3.5.7	Fosfor ogólny		Przeptywowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15681-2
			Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
3.5.8	Krzemionka		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
3.6.1	Aldehyd mrówkowy		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
			Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z generacją wodorków	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11969
3.6.2	Arsen		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 26595
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
			Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
			Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.3	Bar		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płamieniową	Procedura badawcza
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586

		Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 14911
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.4	Bor	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA)	Procedura badawcza
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 18412
3.6.5	Chrom sześciowartościowy	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA)	Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10304-3
		Absorpcyjna spektrometria atomowa (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.6	Chrom ogólny (suma $^{+Cr3}$ i $^{+Cr6}$ )	Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją płomieniową lub bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 1233
		Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP- OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.7	Cynk	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 8288
		Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.8	Miedź	Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586

			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 8288
3.6.9	Fenole lotne - indeks fenolowy		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 6439
3.6.10	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego		Przeptykowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 14402
			Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9377-2
3.6.11	Glin		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
			Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 12020
3.6.12	Cyjanki wolne		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
			Miareczkowa	Procedura badawcza
3.6.13	Cyjanki związane		Przeptykowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 14403
			Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
3.6.14	Molibden		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
			Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
			Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.15	Selen		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 9965
			Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
3.6.16	Srebro		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885

		(ICP-OES)	
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.17	Tal	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.18	Tytan	Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.19	Wanad	Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.20	Antymon	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Procedura badawcza
3.6.21	Fluorki	Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
		Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody jonoselektywnej	Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10304-1
3.6.22	Beryl	Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
3.6.23	Kobalt	Atomowej spektrometrii emisyjnej	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885

			z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomienną	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
			Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomienną	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 8288
			Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
			Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Procedura badawcza
			Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
3.6.24	Cyna		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
4.	Grupa wskaźników chemicznych, charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego			
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej			
4.1.1	Alachlor		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10695
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.1.2	Antracen		Chromatografii cieczowej (HPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993
			Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza
			Chromatografii cieczowej (HPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11369
4.1.3	Atrazyna		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10695
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
			Chromatografii gazowej (GC) z analizą fazy nadpowierzchniowej	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 11423-1
4.1.4	Benzen		Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wyłukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.1.5	Bromowany difenylester		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
4.1.6	Kadm i jego związki		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586

		(ASA) z atomizacją bezpłomieniową		
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
4.1.7	C <sub>10-13</sub> – chloroalkany	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza
4.1.8	Chlorfenwinfos	Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10695
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 12918
4.1.9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10695
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 12918
4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10301
		lub P&T-GC-MS		lub Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.1.11	Dichlorometan	Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10301
		lub P&T-GC-MS		lub Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.1.12	Ftalan di (2-etyloheksyl) (DEHP)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 18856
4.1.13	Diuron	Chromatografii cieczowej (HPLC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11369
4.1.14	Endosulfan	Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza
4.1.15	Fluoranten	Chromatografii cieczowej (HPLC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993
		Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10301
4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBd)	Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wyplukiwania i wyfapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
		Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)		Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
	Lindan (γ-HCH)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)		Procedura badawcza

4.1.19	Izoproturon	Chromatografii cieczowej (HPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11369
4.1.20	Ołów i jego związki	Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
4.1.21	Rtęć i jej związki	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 1483 Procedura badawcza z zastosowaniem analizatora rtęci do bezpośredniego pomiaru
		Atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17852 lub inna procedura badawcza z uwzględnieniem prekoncentracji
4.1.22	Naftalen	Chromatografii cieczowej (HPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993
		Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wypłukwania i wylapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.1.23	Nikiel i jego związki	Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
		Spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17294-2
4.1.24	Nonylofenol (p-nonylofenol)	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15586
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas GC-MS	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 18857-1
4.1.25	Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas GC-MS	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 18857-1
		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.1.26	Pentachlorobenzen	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 12673
4.1.27	Pentachlorofenol (PCP) i jego sole	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
		Chromatografii cieczowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993 lub inna procedura badawcza (dla UPLC)
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	RP HPLC z detekcją spektrofluorymetryczną lub UV-VIS	Procedura badawcza w oparciu o metodykę GIOŚ-008.95-WS.3



			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
	Benzo(a)piren		Chromatografii cieczowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993 lub inna procedura badawcza (dla UPLC)
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
	Benzo(b)fluoranten		Chromatografii cieczowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993 lub inna procedura badawcza (dla UPLC)
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
	Benzo(k)fluoranten		Chromatografii cieczowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993 lub inna procedura badawcza (dla UPLC)
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
	Benzo(g,h,i)perylene		Chromatografii cieczowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993 lub inna procedura badawcza (dla UPLC)
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
	Indeno(1,2,3-cd)piren		Chromatografii cieczowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17993 lub inna procedura badawcza (dla UPLC)
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.1.29	Symazyna		Chromatografii cieczowej (HPLC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 1369
			Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10695
			Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
			Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 17353
4.1.30	Związki trybutylowy (kation trybutylowy)		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
			Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.1.31	Trichlorobenzen (TCB)		Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wytlukiwania i wytlapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
			Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10301
4.1.32	Trichlorometan (chloroform)		Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wytlukiwania i wytlapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.1.33	Trifluralina		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10695

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających (według KOM 2006/0129(COD))	Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10301
4.2.1	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (CCl <sub>4</sub> )	Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wyplukiwania i wyflapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.2.2	Aldryna	Chromatografii gazowej	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.2.3	Dieldryna	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.2.4	Endryna	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.2.5	Izodryna	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.2.6	DDT całkowity, w tym izomer para-para	Chromatografii gazowej (GC) gc-ms ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.2.7	Trichloroetylen (TRI)	Chromatografii gazowej (GC) lub P&T-GC-MS	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 10301
4.2.8	Tetrachloroetylen (nadchloroetylen (PER))	Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wyplukiwania i wyflapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.2.9	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	Chromatografii gazowej	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.3	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
4.3.1	Żelazo ogólne	Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885

		(ICP-OES)	
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 6332
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 15586
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją plamieniową	Procedura badawcza
		Atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 11885
4.3.2	Mangan	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 15586
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją plamieniową	Procedura badawcza
4.3.3	Chlor całkowity	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 7393-2
		Miareczkowa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 7393-3
4.3.4	AOX – adsorbowane związki chloroorganiczne	Miareczkowania kulometrycznego	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9562
4.3.5	BTX – lotne węglowodory aromatyczne	Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 11423-1
		Chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wytlukiwania i wytlapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 15680
4.3.6	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN 903
		Przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA) z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza
4.3.7	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	Pomiar z odczynnikiem Dragendorffa	Procedura badawcza w oparciu o PN-ISO 7875-2
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
5.	Wskaźniki mikrobiologiczne		
		Fermentacyjna probówkowa	Procedura badawcza
5.1	Bakterie grupy coli (liczba lub NPL)	Filtracji membranowej	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 8199
		Test mikropłytkowy	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9308-1
		Test COLILERT	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9308-3
		Fermentacyjna probówkowa	Procedura badawcza
5.2	Bakterie grupy coli typu kałowego – <i>Escherichia coli</i> (liczba lub NPL)	Filtracji membranowej	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 8199

5.3	Pacjorkowce kałowe (enterokoki) (liczba lub NPL)	Test mikroptylkowy	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9308-1
		Test COLILERT	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 9308-3
		Probówkowa	Procedura badawcza
		Filtracji membranowej	Procedura badawcza
		Test mikroptylkowy	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 8199 Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 7899-2
		Test ENTEROLERT	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 7899-1
			Procedura badawcza

**Objaśnienia:**

<sup>1)</sup> Metodyka referencyjna powinna być dobrana (zgodnie z podanymi w rozporządzeniu metodami) w pierwszej kolejności spośród metodyk znormalizowanych (norm) pod warunkiem, że spełnione są wymagania określone w §18 rozporządzenia.

## UZASADNIENIE

Projekt niniejszego rozporządzenia stanowi nowelizację rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550), stanowiącego wykonanie upoważnienia określonego w art. 155b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, która zobowiązuje ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska, do określenia form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Celem przedmiotowego projektu rozporządzenia jest poprawienie uregulowań obowiązującego dotychczas rozporządzenia, na których wadliwość zwróciła uwagę Komisja Europejska. Wprowadzone zmiany dotyczą uzupełnienia monitoringu silnie zmienionych jednolitych części wód będących zbiornikami zaporowymi o badania ichtiofauny (w monitoringu diagnostycznym i operacyjnym) oraz badania ciągłości (w monitoringu diagnostycznym). Modyfikacje tekstu rozporządzenia dotyczą wprowadzenia pojedynczych komórek w dwóch tabelach załącznika nr 3 (w tabeli nr 1 zmiana zapisów kolumny 6 dla wskaźników 1.6.1 – 1.6.4 z „nie dotyczy” na „1” oraz dla wskaźnika 2.2 z „nie dotyczy” na „program indywidualny”; w tabeli nr 2 zmiana zapisów kolumny 6 dla wskaźników 1.6.1 – 1.6.4 z „nie dotyczy” na „1”) oraz jednej komórki w tabeli w załączniku nr 5 (dopisanie w kolumnie „Metodyka” dla wskaźnika 1.5 metodyki MMI), jednakże ze względów legislacyjnych zmiany te muszą zostać wprowadzone poprzez wymianę całych tabel.

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 zawiera przepisów technicznych i nie wymaga notyfikacji.

Projekt rozporządzenia, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) został zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Środowiska.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

## Ocena skutków regulacji

### 1. Podmioty, na które oddziałuje akt normatywny

Przedmiotowy projekt rozporządzenia oddziałuje na Inspekcję Ochrony Środowiska.

### 2. Konsultacje

Przedmiotowy projekt rozporządzenia został w ramach konsultacji społecznych przekazany do następujących podmiotów:

- 1) wojewodowie;
- 2) marszałkowie województw;
- 3) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- 4) Główny Inspektor Sanitarny;
- 5) Państwowa Rada Ochrony Środowiska;
- 6) Państwowa Rada Ochrony Przyrody;
- 7) Krajowa Rada Gospodarki Wodnej;
- 8) Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej;
- 9) Instytut Ochrony Środowiska;
- 10) Państwowy Instytut Geologiczny;
- 11) Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych;
- 12) Instytut na rzecz Ekorozwoju;
- 13) Narodowa Fundacja Gospodarki Wodnej w Katowicach;
- 14) Centrum Prawa Ekologicznego;
- 15) Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie;
- 16) Biuro Wspierania Lobbyingu Ekologicznego;
- 17) Krajowa Izba Gospodarcza;
- 18) Regionalne zarządy gospodarki wodnej;
- 19) NSZZ „Solidarność”;
- 20) OPZZ;
- 21) Fundacja „Partnerstwo dla środowiska”.

Projekt rozporządzenia został zamieszczony na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska.

### 3. Wpływ na sektor finansów publicznych, w tym budżet państwa i budżety jednostek samorządu terytorialnego

Przedmiotowy projekt stanowi nowelizację rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550), stanowiącego akt wykonawczy do znowelizowanej ustawy – Prawo wodne, transponującej postanowienia Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz dyrektywy 2008/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej, zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy Rady 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG i 86/280/EWG oraz zmieniającej dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.

Wprowadzone zmiany rozszerzają program monitoringu wód w zakresie badań zbiorników zaporowych o obowiązkowe w monitoringu diagnostycznym badania ichtiofauny i ciągłości zbiornika, oraz dołączają ichtiofaunę do listy wyboru elementów biologicznych właściwych do badań zbiorników zaporowych w monitoringu operacyjnym.

Koszt badań ichtiofauny w jednym zbiorniku, oszacowany na podstawie kosztów badań tego elementu biologicznego w jeziorach, wynosi ok. 13500 zł. Zakładając, że badania prowadzi się jeden raz w cyklu wodnym, średni roczny koszt monitoringu ryb w zbiornikach zaporowych wyniesie ok. 140 000 zł (w praktyce, ze względu na konieczność przeprowadzenia monitoringu diagnostycznego w ciągu pierwszych trzech lat cyklu gospodarowania wodami, oznacza to 280 000 zł rocznie przez trzy lata, a następnie trzy lata bezkosztowe). Dodatkowe koszty będzie generował monitoring operacyjny, w najdroższym wariantcie w wysokości równej kosztowi monitoringu diagnostycznego. Należy również przewidzieć jednorazowy wydatek na opracowanie i przetestowanie metody oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych w oparciu o badania ichtiofauny w wysokości ok. 1 000 000 zł (szacunek na podstawie kosztów analogicznych prac).

Zakłada się, że koszt nowych badań i analiz zostanie w całości pokryty ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Niezwłoczne wejście w życie projektowanego rozporządzenia uchroni Polskę przed karami finansowymi, które może nałożyć Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej w związku z nieimplementowaniem Ramowej Dyrektywy Wodnej. Obecnie toczy się w tej sprawie postępowanie wszczęte przez Komisję Europejską na mocy art. 258 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej.

Rozporządzenie nie generuje dodatkowych kosztów osobowych.

#### **4. Wpływ regulacji na rynek pracy**

Rozporządzenie nie będzie miało wpływu na rynek pracy.

#### **5. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw**

Rozporządzenie nie będzie miało wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość.

#### **6. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny**

Rozporządzenie powinno przyczynić się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz lepszego gospodarowania zasobami wodnymi w Polsce.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną opracowanie planów gospodarowania wodą na obszarach dorzeczy i wprowadzenie w życie programów działań wynikających z planów powinno przyczynić się do osiągnięcia „dobrego stanu wód”. Zapewnienie danych na potrzeby planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy pozwoli na korzystanie z wód w bardziej oszczędny i wydajny sposób, przyczyni się do planowania i realizowania inwestycji mających na celu optymalne gospodarowanie wodą, w związku z tym powinno pozytywnie wpłynąć na sytuację i rozwój regionalny.

#### **7. Wskazanie źródeł finansowania.**

Przedmiotowy projekt rozporządzenia pociąga za sobą obciążenia dla Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

## **8. Wpływ regulacji na ochronę środowiska**

Rozporządzenie będzie miało pozytywny wpływ na ochronę środowiska, gdyż przyczynić się do poprawy systemu monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych, co w efekcie umożliwi lepsze gospodarowanie zasobami wodnymi w Polsce.

## **9. Zgodność regulacji z prawem Unii Europejskiej**

Przedmiotowy projekt rozporządzenia ma na celu usunięcie wskazanych przez Komisję Europejską uchybień w transpozycji art. 8 oraz części załącznika V 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).