

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾**

z dnia 2009 r.

**w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód
powierzchniowych i podziemnych²⁾**

Na podstawie art. 155 b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1.

Rozporządzenie określa formy i sposób prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, w tym:

- 1) dla wód powierzchniowych:
 - a) rodzaje monitoringu i cele ich ustanowienia,
 - b) kryteria wyboru jednolitych części wód do monitorowania,
 - c) rodzaje punktów pomiarowo-kontrolnych i kryteria ich wyznaczania,
 - d) zakres i częstotliwość prowadzonych badań dla poszczególnych elementów klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód w ciekach naturalnych, jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych, z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych typów wód,
 - e) zakres prowadzonych badań dla poszczególnych elementów klasyfikacji potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód sztucznych i silnie zmienionych,
 - f) metodyki referencyjne oraz warunki zapewnienia jakości pomiarów i badań;
- 2) dla wód podziemnych:
 - a) rodzaje monitoringu i cele ich ustanowienia,
 - b) kryteria wyboru jednolitych części wód do monitorowania,

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

²⁾ Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy 2000/60/EC 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)

³⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r. Nr 267, poz. 2255, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 21, poz.125, Nr 64, poz. 427, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 147, poz. 1033, Nr 176, poz.1238, Nr 181, poz.1286 i Nr 231, poz. 1704 oraz z 2008 r. Nr 199, poz. 1227.

- c) kryteria wyznaczania punktów pomiarowych,
- d) zakres i częstotliwość monitoringu,
- e) metodyki referencyjne oraz warunki zapewnienia jakości monitoringu.

§ 2.

Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w sposób umożliwiający ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz ilościowe ujęcie czasowej i przestrzennej zmienności elementów jakości i parametrów wskaźnikowych dla elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

§ 3.

Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w formie badań elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

§ 4.

Określa się następujące rodzaje monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych:

- 1) monitoring diagnostyczny jednolitych części wód powierzchniowych;
- 2) monitoring operacyjny jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) monitoring badawczy jednolitych części wód powierzchniowych.

§ 5.

1. Monitoring diagnostyczny jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w celu:

- 1) ustalenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych;
- 2) określenia rodzajów oraz oszacowania wielkości znacznych oddziaływań wynikających z działalności człowieka, na które narażone są jednolite części wód powierzchniowych w danym obszarze dorzecza;
- 3) zaprojektowania przyszłych programów monitoringu;
- 4) dokonania oceny długoterminowych zmian stanu jednolitych części wód powierzchniowych w warunkach naturalnych;

- 5) dokonania oceny długoterminowych zmian stanu jednolitych części wód powierzchniowych w warunkach szeroko rozumianych oddziaływań wynikających z działalności człowieka.

2. Monitoring operacyjny jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w celu:

- 1) ustalenia stanu tych jednolitych części wód powierzchniowych, które zostały określone jako zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych;
- 2) ustalenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych, dla których określono specyficzny cel użytkowania;
- 3) ustalenia stanu wód powierzchniowych w miejscach, które zostały określone w wykazach, o których mowa w art. 113 ust. 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne;
- 4) oceny zmian stanu wód wynikających z programów, które zostały przyjęte dla poprawy jakości jednolitych części wód powierzchniowych, uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych.

3. Monitoring badawczy jednolitych części wód powierzchniowych prowadzi się w celu:

- 1) wyjaśnienia przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla danej jednolitej części wód powierzchniowych, jeżeli wyjaśnienie tych przyczyn jest niemożliwe na podstawie danych oraz informacji uzyskanych w wyniku pomiarów i badań prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego;
- 2) wyjaśnienia przyczyn niespełnienia celów środowiskowych przez daną jednolitą część wód powierzchniowych, 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 powierzchniowych;
- 3) określenia wielkości i wpływów przypadkowego zanieczyszczenia;
- 4) ustalenia przyczyn wyraźnych rozbieżności pomiędzy wynikami oceny na podstawie biologicznych i fizykochemicznych elementów jakości.

§ 6.

1. Określa się kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego.

2. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego, o których mowa w ust. 1, są zawarte w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 7.

1. Określa się następujące rodzaje punktów pomiarowo-kontrolnych:

- 1) w monitoringu diagnostycznym jednolitych części wód powierzchniowych:
 - a) diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne,
 - b) reperowe punkty pomiarowo-kontrolne - wyłącznie dla jednolitych części wód powierzchniowych takich jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny;
- 2) w monitoringu operacyjnym jednolitych części wód powierzchniowych:
 - a) operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne,
 - b) celowe punkty pomiarowo-kontrolne;
- 3) w monitoringu badawczym jednolitych części wód powierzchniowych - badawcze punkty pomiarowo-kontrolne.

2. Określa się kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego jednolitych części wód powierzchniowych.

3. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego jednolitych części wód powierzchniowych, o których mowa w ust. 2, są zawarte w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 8.

1. Określa się zakres i częstotliwość prowadzonych badań dla poszczególnych elementów klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych, jeziorach lub innych naturalnych zbiornikach wodnych, wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych.

2. Określa się zakres prowadzonych badań dla poszczególnych elementów klasyfikacji potencjału ekologicznego i stanu chemicznego sztucznych jednolitych części wód powierzchniowych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

3. Zakres i częstotliwość badań, o których mowa w ust. 1 i 2, są zawarte w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

§ 9.

Monitoring jednolitych części wód podziemnych prowadzi się w sposób umożliwiający ocenę stanu jednolitych części wód podziemnych oraz ustalenie czasowej i przestrzennej zmienności elementów fizykochemicznych i ilościowych.

§ 10.

1. Określa się następujące formy monitoringu jednolitych części wód podziemnych:

- 1) monitoring stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych;
- 2) monitoring stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych.

§ 11.

Określa się następujące rodzaje monitoringu stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych:

- 1) monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych;
- 2) monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych;
- 3) monitoring badawczy stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych.

§ 12.

1. Monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się w celu:

- 1) uzupełnienia i sprawdzenia procedury oceny wpływu oddziaływań wynikających z działalności człowieka;

- 2) dokonania oceny długoterminowych zmian wynikających zarówno z warunków naturalnych, jak również oddziaływań wynikających z działalności człowieka.

2. Monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się w celu:

- 1) ustalenia stanu chemicznego wszystkich jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych;
- 2) ustalenia obecności długoterminowych tendencji wzrostowych stężenia wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych oddziaływaniami wynikającymi z działalności człowieka.

3. Monitoring badawczy stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych może być prowadzony w odniesieniu do danej jednolitej części wód podziemnych lub jej fragmentu w celu:

- 1) wyjaśnienia przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla danej jednolitej części wód podziemnych, jeżeli wyjaśnienie tych przyczyn jest niemożliwe na podstawie danych oraz informacji uzyskanych w wyniku pomiarów i badań prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych;
- 2) wyjaśnienia przyczyn niespełnienia celów środowiskowych przez daną jednolitą część wód podziemnych, w przypadku gdy z monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych wynika, że cele środowiskowe wyznaczone dla danej jednolitej części wód podziemnych nie zostaną osiągnięte i gdy nie rozpoczęto realizacji monitoringu operacyjnego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych dla tej jednolitej części wód podziemnych;
- 3) zidentyfikowania zasięgu i stężeń zanieczyszczeń jeśli nastąpiło przypadkowe zanieczyszczenie jednolitej części wód podziemnych.

§ 13.

1. Określa się następujące kryteria wyboru jednolitych części wód podziemnych do monitorowania:

- 1) monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych, które dostarczają średniorocznie powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia;
- 2) monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych;
- 3) monitoring stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych, które dostarczają średniorocznie powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia.

§ 14.

1. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowych na potrzeby prowadzenia monitoringu jednolitych części wód podziemnych obejmują ich lokalizację, liczbę i warunki techniczne.

2. Lokalizacja punktów pomiarowych w obrębie jednolitej części wód podziemnych powinna uwzględniać:

- 1) dynamikę wód podziemnych wynikającą z położenia stref ich zasilania i drenażu;
- 2) położenie obszarów chronionych i ekosystemów lądowych oraz jednolitych części wód powierzchniowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- 3) zasięgi zanieczyszczeń obszarowych, w szczególności pochodzących ze źródeł rolniczych;
- 4) położenie jednolitych części wód podziemnych przekraczających granice państwa.

3. Liczba punktów pomiarowych w obrębie danej jednolitej części wód podziemnych zależy od:

- 1) powierzchni;
- 2) stopnia złożoności warunków hydrogeologicznych;
- 3) intensywności oddziaływań ;

- 4) podatności warstw wodonośnych na wpływ oddziaływań wynikających z działalności człowieka.

4. Punktami pomiarowymi w obrębie danej jednolitej części wód podziemnych mogą być otwory studzienne, piezometry, obudowane źródła, które spełniają następujące warunki:

- 1) umożliwiają selektywne ujmowanie wody z badanego poziomu wodonośnego;
- 2) są sprawne hydraulicznie i umożliwiają prawidłowe pobieranie próbek wody lub pomiar zwierciadła wody;
- 3) są wykonane z materiałów nie zmieniających składu chemicznego wody;
- 4) posiadają określone współrzędne, rzędną i określone położenie względem struktur i jednostek hydrogeologicznych oraz obszarów z ustalonym sposobem użytkowania terenu;
- 5) są zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych;
- 6) posiadają dokumentację geologiczną, konstrukcji i wyposażenia otworu oraz są zlokalizowane na terenie o uregulowanej własności.

§ 15.

1. Określa się zakres i częstotliwość monitoringu stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych.

2. Zakres monitoringu stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych jest zawarty w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

3. Zakres monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych może ulec poszerzeniu o inne elementy fizykochemiczne charakteryzujące rodzaj działalności człowieka mającej wpływ na badane wody podziemne.

4. Monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się raz w roku z następującą częstotliwością:

- 1) co najmniej co 3 lata - dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym;
- 2) co najmniej co 6 lat - dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym.

5. Zakres monitoringu operacyjnego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych obejmuje określenie wartości tych elementów fizykochemicznych, spośród wymienionych w załączniku nr 4 do rozporządzenia, które charakteryzują rodzaj zidentyfikowanej działalności człowieka mającej wpływ na badane wody

podziemne oraz elementów fizykochemicznych, których wartości stwierdzone na podstawie monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych są wyższe od wartości określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

6. Monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się z następującą częstotliwością:

- 1) co najmniej 2 razy w roku, z wyłączeniem roku, w którym prowadzony jest monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych – dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym;
- 2) co najmniej raz w roku, z wyłączeniem roku, w którym prowadzony jest monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych – dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym.

7. Zakres i częstotliwość monitoringu badawczego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, wynikają z uwarunkowań związanych z przyczyną podjęcia decyzji o przeprowadzeniu monitoringu badawczego i powinny być dostosowane do lokalnych warunków tak, aby jego wyniki dostarczyły informacji o koniecznym programie działań dla osiągnięcia celów środowiskowych lub o szczególnych środkach zaradczych przeciwdziałających skutkom przypadkowego zanieczyszczenia w odniesieniu do tych jednolitych części wód podziemnych, dla których podjęto decyzję o przeprowadzeniu monitoringu badawczego.

§ 16.

1. Zakres monitoringu stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych obejmuje pomiary zwierciadła wód podziemnych oraz określenie dostępnych zasobów wód podziemnych i rzeczywistego poboru wód podziemnych w odniesieniu do każdej jednolitej części wód podziemnych.

2. Monitoring stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się z następującą częstotliwością :

- 1) raz w tygodniu – dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym;
- 2) raz w miesiącu – dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym.

3. Ustalenia wielkości dostępnych zasobów i rzeczywistego poboru wód podziemnych dokonuje się raz w roku.

§ 17.

1. Określa się metodyki referencyjne pomiarów i badań w ramach monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

2. Metodyki referencyjne pomiarów i badań, o których mowa w ust. 1, są określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia.

§ 18.

Określa się następujące warunki zapewnienia jakości monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych:

- 1) poprawność poboru i transportu próby wody oraz materiału biologicznego;
- 2) poprawność utrwalenia próby wody oraz materiału biologicznego;
- 3) poprawność przechowywania prób przed ich poddaniem badaniu w laboratorium;
- 4) zapewnienie warunków niezbędnych do poprawności oznaczeń taksonomicznych w przypadku badań biologicznych;
- 5) stosowanie metodyk referencyjnych pomiarów i badań.

§ 19.

Określa się następujące warunki zapewnienia jakości pomiarów monitoringu jednolitych części wód podziemnych:

- 1) poprawność poboru i transportu próby wody;
- 2) poprawność utrwalenia próby wody;
- 3) poprawność przechowywania prób przed ich poddaniem badaniu w laboratorium;
- 4) stosowanie metodyk referencyjnych pomiarów i badań.

§ 20.

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

MINISTER ŚRODOWISKA

Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania
w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego

1. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego są następujące¹⁾:

- 1) występowanie w ciekach znacznych zmienności przepływu wód;
- 2) powierzchnia zlewni cieków (obligatoryjnie należy wyznaczać do monitorowania jednolite części wód powierzchniowych, zamykające zlewnie, których powierzchnia jest większa niż 2500 km²);
- 3) powierzchnia jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak jezioro bądź inny zbiornik naturalny, w tym jezioro i inny naturalny zbiornik wodny uznane za silnie zmienioną jednolitą część wód powierzchniowych o powierzchni przekraczającej 50 ha;
- 4) przekraczanie przez daną jednolitą część wód powierzchniowych granicy państwa bądź zlokalizowanie przy granicy państwa;
- 5) uznanie jednolitej części wód powierzchniowych za referencyjną;
- 6) zaliczenie jednolitej części wód powierzchniowych do badania w ramach międzynarodowej sieci interkalibracyjnej.

2. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu operacyjnego są następujące:

- 1) zaklasyfikowanie jednolitej części wód powierzchniowych jako zagrożonej niespełnieniem określonych dla niej celów środowiskowych;
- 2) odprowadzanie do danej jednolitej części wód powierzchniowych substancji z listy substancji priorytetowych²⁾;
- 3) występowanie w jednolitej części wód powierzchniowych źródeł zanieczyszczeń, o których mowa w rozporządzeniu (WE) NR 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 roku w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającego dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.2.2006, str. 1);

- 4) występowanie jednolitej części wód powierzchniowych w obszarze zanieczyszczonym lub zagrożonym zanieczyszczeniami powodowanymi przez związki azotu ze źródeł rolniczych;
- 5) występowanie jednolitej części wód powierzchniowych w obszarze wrażliwym na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- 6) zaliczenie jednolitej części wód powierzchniowych do wód stanowiących miejsce bytowania ryb, skorupiaków i mięczaków lub powiązanie jednolitej części wód obszarami chronionymi, stanowiącymi wyznaczone na podstawie art. 113 ust. 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne tereny przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
- 7) zaliczenie jednolitej części wód powierzchniowych do jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia, jeśli dana jednolita część wód dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia;
- 8) przeznaczenie jednolitej części wód powierzchniowych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- 9) zalecenia wynikające z planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy i programu wodno-środowiskowego kraju.

3. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu badawczego są następujące:

- 1) niewystarczające wyniki badań monitoringu diagnostycznego do wyjaśnienia przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla danej jednolitej części wód powierzchniowych;
- 2) konieczność ustalenia przyczyn, które mogą uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych w sytuacji, gdy nie został ustanowiony monitoring operacyjny jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) konieczność określenia wielkości i wpływu na środowisko przypadkowego zanieczyszczenia wód powierzchniowych na skutek poważnej awarii, która jest objęta obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska³⁾;
- 4) konieczność ustalenia przyczyn rozbieżności pomiędzy wynikami oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych;
- 5) konieczność zebrania dodatkowych informacji o stanie wód w związku z uwarunkowaniami lokalnymi.

Objaśnienia:

¹⁾ Wybrana liczba jednolitych części wód powierzchniowych powinna być wystarczająca, ze względu na wielkość zlewni, dla dokonania oceny ogólnego stanu wód powierzchniowych w każdej zlewni lub podzlewni w obszarze dorzecza. Jednolite części wód powierzchniowych wybrane do monitoringu diagnostycznego muszą reprezentować wszystkie typy wód oraz być reprezentatywne pod względem oddziaływań wynikających z działalności człowieka.

²⁾ Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej są określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. Nr 233, poz. 1897).

³⁾ Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58);

Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych
w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych
do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego
i badawczego jednolitych części wód powierzchniowych

Przy wyznaczaniu punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego jednolitych części wód powierzchniowych należy stosować następujące kryteria.

1. W monitoringu diagnostycznym jednolitych części wód powierzchniowych:
 - 1) diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych takich jak struga, strumień, potok rzeka lub kanał wyznacza się:
 - a) w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań wynikających z działalności człowieka,
 - b) w taki sposób, żeby możliwa była ocena stanu wód w zlewniach o powierzchni większej niż 2500 km² ¹⁾,
 - c) w taki sposób, żeby możliwe było oszacowanie ładunków zanieczyszczeń odpływających z określonej części dorzecza lub regionu wodnego²⁾,
 - d) na jednolitych częściach wód powierzchniowych znajdujących się na granicy regionów wodnych³⁾,
 - e) na ciekach wpadających bezpośrednio do Morza Bałtyckiego o istotnym znaczeniu ekonomicznym i hydrologicznym w regionach wodnych lub województwach⁴⁾;
 - 2) reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny wyznacza się na następujących jeziorach:
 - a) Wielkie Dąbie (województwo zachodniopomorskie),
 - b) Morzycko (województwo zachodniopomorskie),
 - c) Sumińskie (województwo pomorskie),
 - d) Jasień Południowy (województwo pomorskie),
 - e) Jasień Północny (województwo pomorskie),
 - f) Płaskie (województwo warmińsko-mazurskie, koło Jezioraka),
 - g) Wukśniki (województwo warmińsko-mazurskie),

- h) Mikołajskie (województwo warmińsko-mazurskie),
- i) Jegocin (województwo warmińsko-mazurskie),
- j) Kortowskie (województwo warmińsko-mazurskie),
- k) Długie Wigierskie (województwo podlaskie),
- l) Gremzdel (województwo podlaskie),
- m) Tarnowskie Duże (województwo lubuskie),
- n) Głębokie (województwo lubuskie),
- o) Mąkolno (województwo wielkopolskie),
- p) Śremskie (województwo wielkopolskie),
- q) Krępsko Długie (województwo wielkopolskie),
- r) Borzymowskie (województwo kujawsko-pomorskie),
- s) Chełmżyńskie (województwo kujawsko-pomorskie),
- t) Stelchno (województwo kujawsko-pomorskie),
- u) Białe (województwo mazowieckie, na północ od Gostynina),
- v) Białe Włodawskie (województwo lubelskie);

- 3) diagnostyczne 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 lub zbiornikach wodnych o powierzchni większej niż 50 ha, innych niż wymienione w pkt 2, posiadających ważne znaczenie gospodarcze w regionach wodnych lub województwach albo posiadających szczególne walory przyrodnicze;
- 4) diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak sztuczny zbiornik wodny wyznacza się na sztucznych zbiornikach wodnych o pojemności maksymalnej większej od 10 mln m³;
- 5) diagnostyczne i reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny, oraz diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych takich jak 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 wyznacza się:

- c) na głęboczku, a w przypadku akwenów rozczłonkowanych liczba punktów pomiarowych będzie większa - przynajmniej po jednym punkcie dla każdego plosa,
 - d) na każdym istotnym dopływie do jeziora i innego naturalnego zbiornika wodnego, w tym jeziora i innego naturalnego zbiornika wodnego uznanego za silnie zmienioną jednolitą część wód, po jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym na każdym z tych dopływów,
 - e) na odpływie z jeziora i innego naturalnego zbiornika wodnego, w tym jeziora i innego naturalnego zbiornika wodnego uznanego za silnie zmienioną jednolitą część wód,
 - f) w punktach charakterystycznych dla danego zbiornika w przypadku zbiorników sztucznych;
- 6) diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i przybrzeżne wyznacza się zgodnie z kryteriami, o których mowa w pkt 1 lit. a.

2. W monitoringu operacyjnym:

- 1) operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak struga, strumień, potok, rzeka lub kanał wyznacza się w taki sposób, żeby była możliwa ocena:
 - a) oddziaływania ze strony określonego (zidentyfikowanego) źródła punktowego,
 - b) oddziaływania zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych,
 - c) zagrożenia wód związkami azotu ze źródeł rolniczych,
 - d) eutrofizacji na skutek zrzutów zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych,
 - e) oddziaływań hydromorfologicznych;
- 2) celowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód, takich jak struga, strumień, potok, rzeka lub kanał wyznacza się w miejscach określonych w konwencjach, traktatach, w tym w Traktacie Akcesyjnym, umowach lub innych zobowiązaniach międzynarodowych Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności w umowie z 11 kwietnia 1996 r. w sprawie Międzynarodowej Komisji Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniem oraz w umowie dnia 19 maja 1992 r. pomiędzy Polską a Republiką

Federalną Niemiec o współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych w taki sposób, żeby była możliwa ocena:

- a) stanu wód w tych jednolitych częściach wód powierzchniowych, które zostały wyznaczone jako miejsca bytowania ryb, skorupiaków i mięczaków w warunkach naturalnych⁵⁾,
 - b) ocena stanu wód w tych jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których zostały wyznaczone obszary do ujmowania wody do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia⁶⁾,
 - c) stanu jednolitych części wód powierzchniowych wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
 - d) ocena stanu wód w tych jednolitych częściach wód powierzchniowych, które znajdują się, graniczą lub mają pośredni wpływ na obszary zaliczone do obszarów ochrony siedlisk i gatunków, ustanowionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie⁷⁾;
- 3) operacyjne 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 oraz w jednolitych częściach wód powierzchniowych takich jak sztuczny zbiornik wodny wyznacza się:
- a) na głęboczku – przynajmniej po jednym punkcie dla każdego plosa, a w przypadku akwenów rozczłonkowanych liczba punktów pomiarowych będzie większa,
 - b) w pobliżu ujścia ścieków do jeziora, jeziora uznanego za silnie zmienioną jednolitą część wód oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego, w odległości pozwalającej uchwycić ich wpływ na jakość wody⁸⁾,
 - c) na każdym istotnym dopływie do jeziora, jeziora uznanego za silnie zmienioną jednolitą część wód powierzchniowych oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego, a szczególnie na dopływach odbierających ścieki, po jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym na każdym z dopływów,
 - d) na odpływie z jeziora, jeziora uznanego za silnie zmienioną jednolitą część wód powierzchniowych oraz innego naturalnego zbiornika wodnego,

- e) w punktach charakterystycznych dla danego zbiornika w przypadku zbiorników sztucznych;
- 4) celowe 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 oraz w jednolitych częściach wód powierzchniowych takich jak sztuczny zbiornik wodny wyznacza się, zgodnie z kryteriami, o których mowa w ust. 2 pkt 2 lit. a, lit. d oraz z uwzględnieniem ust. 2 pkt 3 lit. a – e, w taki sposób, żeby była możliwa ocena:
- a) stanu wód w tych jednolitych częściach wód powierzchniowych, które zostały wyznaczone jako miejsca bytowania ryb, skorupiaków i mięczaków w warunkach naturalnych,
 - b) stanu wód w tych jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których zostały wyznaczone obszary do ujmowania wody do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
 - c) stanu wód w tych jednolitych częściach wód powierzchniowych, które znajdują się, graniczą lub mają pośredni wpływ na obszary zaliczone do obszarów ochrony siedlisk i gatunków, ustanowionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie⁹⁾;
- 5) operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód powierzchniowych, takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i przybrzeżne wyznacza się w taki sposób, żeby możliwa była ocena oddziaływania wynikającego z działalności człowieka;
- 6) celowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód, takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i przybrzeżne wyznacza się zgodnie z kryteriami, o których mowa w ust. 2 pkt 2 lit. a, lit. b, lit. d oraz lit. e.

3. W monitoringu badawczym badawcze punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód wyznacza się odpowiednio do konkretnego przypadku lub problemu objętego tym monitoringiem.

Objaśnienia:

- ¹⁾ Dopuszcza się lokalizowanie punktów pomiarowo-kontrolnych na zamknięciach zlewni o mniejszej powierzchni, w przypadku jej istotnego znaczenia ekonomicznego i hydrologicznego w regionach wodnych lub województwach.
- ²⁾ Obowiązkowo na rzekach odprowadzających wody bezpośrednio do morskich wód wewnętrznych, wód przejściowych lub wód przybrzeżnych.
- ³⁾ Dopuszcza się możliwość innej lokalizacji punktu diagnostycznego, jeżeli pozwoli ona na lepsze określenie ładunków zanieczyszczeń przenoszonych pomiędzy regionami wodnymi.
- ⁴⁾ Punkt pomiarów i badań powinien być wyznaczony w jednolitej części wód powierzchniowych stanowiącej odcinek przyujściowy, przy czym dopuszcza się inną lokalizację, w przypadku gdyby na odcinku przyujściowym występował znaczny wpływ wód przybrzeżnych na stan wód w rzece.
- ⁵⁾ Punkty pomiarowo-kontrolne powinny być wyznaczone powyżej lub wewnątrz takiej jednolitej części wód powierzchniowych.
- ⁶⁾ Punkty pomiarowo-kontrolne powinny być wyznaczone powyżej lub wewnątrz takiej jednolitej części wód, jeśli dana jednolita część wód dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia.
- ⁷⁾ Punkty pomiarowo-kontrolne powinny być wyznaczone powyżej, „wewnątrz” lub poniżej wyznaczonej jednolitej części wód powierzchniowych, w zależności od uzgodnień dokonanych z instytucją odpowiedzialną za określony obszar ochrony.
- ⁸⁾ Analogicznie należy postępować w przypadku zaobserwowania innych potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.
- ⁹⁾ Punkty pomiarowo-kontrolne powinny być wyznaczone w zależności od uzgodnień dokonanych z instytucją odpowiedzialną za określony obszar ochrony.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań dla poszczególnych elementów klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych, jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych 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

A. Monitoring diagnostyczny.

1. Zakres badań wskaźników jakości wód powierzchniowych, należących do elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w monitoringu diagnostycznym powinien umożliwiać:

- 1) klasyfikację stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych z wyjątkiem sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód;
- 2) klasyfikację stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) klasyfikację potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;
- 4) ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych;
- 5) ustalenie jednolitych części wód, które nie osiągnęły dobrego stanu ekologicznego lub dobrego potencjału ekologicznego na skutek niezgodności z jedną lub większą ilością norm jakości środowiska, ustalonymi dla typu, który reprezentuje dana jednolita część wód powierzchniowych w odniesieniu do określonych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych;
- 6) obliczenie ładunków zanieczyszczeń przenoszonych wraz z wodami przez granice regionów wodnych;
- 7) ocenę osiągania celów środowiskowych ustalonych dla poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych.

2. Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych, należących do elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w monitoringu diagnostycznym powinna zapewniać wykonanie zadań, wymienionych w ust. 1, z precyzją i odpowiednim współczynnikiem ufności, która pozwoli na zminimalizowanie ryzyka błędnego zaklasyfikowania określonej jednolitej części wód do grupy jednolitych części wód powierzchniowych zagrożonych ryzykiem niespełnienia celów środowiskowych, dla niej określonych w planie gospodarowania wodami w dorzeczu.

3. Minimalny zakres i częstotliwość badań poszczególnych elementów klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego oraz potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w monitoringu diagnostycznym dla diagnostycznych i reperowych punktów pomiarowo-kontrolnych przedstawia tabela 1.

4. W przypadku stwierdzenia, że w jednolitej części wód powierzchniowych jest zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji niebezpiecznych z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, zakres badań w diagnostycznym lub reperowym punkcie pomiarowo-kontrolnym, zlokalizowanym w tej jednolitej części wód należy uzupełnić o te substancje, których wystąpienie w wodzie zostało stwierdzone lub jest prawdopodobne. Częstotliwość oznaczania substancji z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych – 4 razy w roku.

Tabela 1

Zakres i częstotliwość badań poszczególnych elementów klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego oraz potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w monitoringu diagnostycznym dla diagnostycznych i reperowych punktów pomiarowo-kontrolnych

Nr wskaźnika	Parametry i wskaźniki jakości jednolitych części wód powierzchniowych	Częstotliwość badań wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku:									
		strug, strumieni, potoków, rzek, kanałów, w tym w:			jeziór i innych naturalnych zbiorników wodnych		na dopływach i odpływach z jeziór i innych naturalnych zbiorników wodnych		jeziór i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód i sztucznych zbiorników wodnych	morskich wód wewnętrznych i wód przejściowych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód	wód przybrzeżnych, w tym silnie zmienionych jednolitych częściach wód
		ciekach naturalnych	silnie zmienionych jednolitych częściach wód	sztucznych jednolitych częściach wód							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		D ¹⁾	D ¹⁾	D ¹⁾	D ¹⁾	R ²⁾	D ¹⁾	R ²⁾	D ¹⁾	D ¹⁾	D ¹⁾
1.	Elementy biologiczne										
	Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania	1	1	1	1	6	Nie dotyczy	1	1	1	
1.1	Fitoplankton										
1.1.1	Obfitość/liczebność	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	3	6 – 8	Nie dotyczy	3	6	6	
1.1.2	Skład taksonomiczny	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	3	6 – 8	Nie dotyczy	3	6	6	
1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	6	6	
1.1.4	Biomasa	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	3	6 – 8	Nie dotyczy	3	6	6	
1.1.5	Chlorofil „a”	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	6 – 8 ³⁾	3	6 – 8	Nie dotyczy	3	4 – 8	4 – 8	
1.2	Fitobentos										
1.2.1	Obfitość / liczebność	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1-2	1-2 ⁵⁾	Nie dotyczy	1-2	1	1	
1.2.2	Skład taksonomiczny	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1-2	1-2 ⁵⁾	Nie dotyczy	1-2	1	1	
1.3	Makrofity										
1.3.1	Obfitość/liczebność	1	1	1	1	1 ⁵⁾	Nie dotyczy	1	1	1	

1.3.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1	1
1.4	Makroglony i okrytozależkowe									
1.4.1	Liczebność	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	1	1
1.4.3	Zróżnicowanie	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	1	1
1.5	Bezkręgowce (bentosowe)									
1.5.1	Obfitość	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1	1
1.5.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1	1
1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1	1
1.5.4	Zróżnicowanie	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1	1
1.6	Ichtiofauna									
1.6.1	Obfitość / liczebność	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1 ^{b)}	1 ^{b)}
1.6.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1 ^{b)}	1 ^{b)}
1.6.3	Cykl życiowy/struktura wiekowa	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1 ^{b)}	1 ^{b)}
1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1	1 ^{b)}	Nie dotyczy	1	1 ^{b)}	1 ^{b)}
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)									
2.1	Reżim hydrologiczny (pływowy)									
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	Systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne	Program indywidualny	Program indywidualny	1 raz w miesiącu	3	6 – 8	1 raz w miesiącu	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.1.1.b	Przepływ wody słodkiej (bilans hydrologiczny, w tym: dopływy słodkiej wody, czas retencji i wymiana, zmienne meteorologiczne)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Co 6 lat
2.1.2	Związek z częściami wód podziemnych	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Co 6 lat	Nie dotyczy	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.1.3	Czas retencji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Nie dotyczy	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

2.1.4	Kierunek dominujących prądów	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat
2.1.5	Ekspozycja na fale	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału								
2.2.1	Liczba i rodzaj barier	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych		Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne								
2.3.1.a	Głębokość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału i zmiany szerokości	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3.1.b	Zmienność głębokości jeziora oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Nie dotyczy	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3.1.c	Zmienna głębokość (kształt basenu)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Nie dotyczy
2.3.1.d	Zmienna głębokość (topografia)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat
2.3.2.a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3.2.b	Struktura ilościowa i podłoże dna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Nie dotyczy	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3.2.c	Struktura ilościowa i podłoże dna (wielkość cząstek, zawartość związków organicznych)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Co 6 lat
2.3.3.a	Struktura strefy nadbrzeżnej strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału.	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3.3.b	Struktura brzegu jeziora oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Nie dotyczy	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.3.4.a	Szybkość prądu	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

2.3.4.b	Struktura pasma pływów (pokrycie roślinne, skład roślinności)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Co 6 lat	Co 6 lat	
2.3.5	Modele kanału	Co 6 lat	Program indywidualny	Program indywidualny	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
3.	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)										
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania		1	1	1	1	6	1	6	1	1	1
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne										
3.1.1	Temperatura wody	6 ⁷⁾	6	6	3 ⁸⁾	6 – 8 ⁸⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.1.3	Barwa	6 ⁷⁾	6	6	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.1.4	Przeźroczystość	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.1.5	Zawiesina ogólna	6 ⁷⁾	6	6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne										
3.2.1	Tlen rozpuszczony	6 ⁷⁾	6	6	3 ⁸⁾	6 – 8 ⁸⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	6 ⁷⁾	6	6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn	6 ⁷⁾	6	6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	6 ⁷⁾	6	6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.2.5	Nasylenie wód tlenem, %	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3 ⁸⁾	6 – 8 ⁸⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie										
3.3.1	Zasolenie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	6 – 8	6 – 8
3.3.2	Przewodność w 20 °C	6 ⁷⁾	6	6	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.3.3	Substancje rozpuszczone	6 ⁷⁾	6	6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8

3.3.4	Siarczany	6 ⁷⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.3.5	Chlorki	6 ⁷⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.3.6	Wapń	6 ⁷⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2	2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.3.7	Magnez	6 ⁷⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.3.8	Twardość ogólna	6 ⁷⁾	6	6	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)										
3.4.1	Odczyn pH	6 ⁹⁾	6	6	3	6 – 8	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.4.2	Zasadowość ogólna	6 ⁹⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3	6 – 8	6 – 8
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)										
3.5.1	Azot amonowy	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.2	Azot Kjeldahla	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.3	Azot azotanowy	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.4	Azot azotynowy	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.5	Azot ogólny	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.6	Fosforany PO ₄	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.7	Fosfor ogólny	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	6 – 8 ⁷⁾	3	6 – 8	3	6 – 8	3	6 – 8	6 – 8
3.5.8	Krzemionka	6 – 8 ¹⁰⁾	6 – 8 ¹⁰⁾	6 – 8 ¹⁰⁾	2	2 ⁵⁾	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2	3	6 – 8
4.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego										
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej										

4.1.1	Alachlor	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.2	Antracen	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.3	Atrazyna	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.4	Benzen	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.5	Difenyloetery bromowane	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.6	Kadm i jego związki ¹³⁾	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.7	C ₁₀₋₁₃ – chloroalkany	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.8	Chlorfenwinfos	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.9	Chlorpyrifos	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.11	Dichlorometan	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.12	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.13	Diuron	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.14	Endosulfan	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.15	Fluoranten	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBd)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.19	Izoproturon	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.20	Ołów i jego związki ¹³⁾	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.21	Rtęć i jej związki ¹³⁾	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.22	Naftalen	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.23	Nikiel i jego związki ¹³⁾	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.24	Nonylofenole	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.25	Oktylofenole	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.26	Pentachlorobenzen	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.27	Pentachlorofenol (PCP)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)						4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾			
	Benzo(a)piren	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
	Benzo(b)fluoranten	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
	Benzo(k)fluoranten	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
	Benzo(g,h,i)perylen	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
	Indeno(1,2,3-cd)piren	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.29	Symazyna	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.30	Związki tributylcyny	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.31	Trichlorobenzeny (TCB)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾

4.1.32	Trichlorometan (chloroform)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.1.33	Trifluralina	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających (wg KOM (2006/0129(COD))										
4.2.1	Tetrachlorometan	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.2	Aldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.3	Dieldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.4	Endryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.5	Izodryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.6 a	DDT –izomer para-para	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.6 b	DDT całkowity	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.7	Trichloroetylen (TRI)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.2.8	Tetrachloroetylen (PER)	12	12	12	12	12	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	12	2 – 4 ¹²⁾	2 – 4 ¹²⁾
4.3	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne										
4.3.1	Arsen ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.2	Bar ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.3	Bor ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.4	Chrom sześciowartościowy ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.5	Chrom ogólny ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.6	Cynk ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.7	Miedź ¹³⁾	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.8	Fenole lotne – indeks fenolowy	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.9	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.10	Glin	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4
4.3.11	Cyjanki wolne	4	4	4	4	4	4 ¹¹⁾	4 ¹¹⁾	4	4	4

Objaśnienia:

¹⁾ Punkty pomiarowo-kontrolne diagnostyczne.

²⁾ Punkty pomiarowo-kontrolne referencyjne.

³⁾ Badania tylko w następujących ciekach naturalnych: rzekach nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzekach nizinnych żwirowych o powierzchni zlewni $\geq 5000\text{km}^2$ (dla obu typów rzek) oraz w małych i średnich rzekach na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także w ciekach łączących jeziora oraz wielkich rzekach nizinnych.

⁴⁾ Tylko w ciekach, w których nie bada się fitoplanktonu.

⁵⁾ Częstotliwość pomiarów 1 raz na 3 lata.

⁶⁾ Tylko na twardym i miękkim dnie w strefie eulitoralnej i sublitoralnej.

⁷⁾ Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych żwirowych, wielkich rzek nizinnych, małej i średniej rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych oraz cieków łączącego jeziora z częstotliwością 12 razy w każdym cyklu rocznym.

⁸⁾ Pomiar profilu termiczno-tlenowego (tlen rozpuszczony, temperatura wody, nasycenie tlenem) w słupie wody od powierzchni do dna – co 1 m.

⁹⁾ Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych żwirowych, wielkich rzek nizinnych, małej i średniej rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych oraz cieków łączącego jeziora z częstotliwością 6 – 8 razy w każdym cyklu rocznym.

¹⁰⁾ Badania częstotliwością 6 – 8 razy tylko w następujących ciekach naturalnych: rzekach nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzekach nizinnych żwirowych o powierzchni zlewni $\geq 5000\text{km}^2$ (dla obu typów rzek) oraz w małych i średnich rzekach na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także w ciekach łączących jeziora oraz wielkich rzekach nizinnych; w pozostałych typach cieków naturalnych – 1 raz w roku.

¹¹⁾ Tylko na dopływach.

¹²⁾ W przypadku stwierdzenia obecności w wodach tych substancji, uruchomić należy monitoring badawczy, w celu określenia źródła pochodzenia, medium do badań i ustalenia ewentualnej zwiększonej częstotliwości pomiarów.

¹³⁾ Próba sączona przez filtr 0,45 µm.

B. Monitoring operacyjny.

1. Zakres pomiarów i badań wskaźników jakości należących do elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w monitoringu operacyjnym powinien umożliwiać:

- 1) klasyfikację stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych naturalnych;
- 2) klasyfikację stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) klasyfikację potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;
- 4) ocenę stanu wód powierzchniowych,
- 5) ocenę efektywności realizacji planów i programów mających na celu poprawę jakości wód;
- 6) ocenę stopnia eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych, morskich wód wewnętrznych i wód przybrzeżnych;
- 7) ocenę wszelkich zmian stanu tych jednolitych części wód, które zostały określone jako zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, wynikających z programów, które zostały przyjęte dla poprawy jakości wód;
- 8) ocenę spełniania przez wody powierzchniowe określonych dla nich wymagań jakościowych, jakie wynikają z użytkowania tych wód, określonych w warunkach korzystania z wód regionu wodnego, sprecyzowanych w szczególności w rozporządzeniach wydanych na podstawie art. 50 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo wodne, z zastrzeżeniem ust. 4.

2. Zakres i częstotliwość badań poszczególnych wskaźników jakości należących do elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych powinny zostać ustalone dla każdego operacyjnego punktu pomiarowo-kontrolnego osobno, na podstawie tabeli nr 1, w zakresie nie mniejszym niż określono w tabeli nr 2.

3. Zakres i częstotliwość badań poszczególnych wskaźników jakości w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych w jednolitych częściach wód, występujących w obszarach zagrożonych zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego bądź obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych powinny, przy uwzględnieniu ust. 2, uwzględniać wskaźniki i częstotliwości określone w przepisach wydanych na podstawie art. 47 ust. 8 pkt 1 ustawy – Prawo wodne.

4. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań poszczególnych wskaźników jakości w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych powinny uwzględniać jedynie wskaźniki i częstotliwości określone w odpowiednich przepisach prawnych, konwencjach lub umowach międzynarodowych, z wyłączeniem przepisów wydanych na podstawie art. 50 ust. 3 ustawy – Prawo wodne, dotyczących wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach.

5. Możliwe jest włączenie celowego punktu pomiarowo-kontrolnego do sieci punktów operacyjnych, jeśli jednolita część wód w której zlokalizowany jest dany punkt celowy została uznana w wyniku monitoringu diagnostycznego za zagrożoną niespełnieniem celów środowiskowych; w takim wypadku zakres i częstotliwość pomiarów powinny uwzględniać ust 2.

6. Monitoring operacyjny prowadzony jest w każdym operacyjnym punkcie pomiarowo-kontrolnym w cyklach rocznych, nie rzadziej niż dwa razy w każdym 6-letnim cyklu planowania, z zastrzeżeniem ust. 7 i 8, z wyłączeniem punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na:

- 1) dopływach i odpływach z jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - 2) dopływach i odpływach z jezior lub innych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód,
 - 3) sztucznych zbiornikach wodnych wraz z dopływami
- dla których ustala się indywidualną częstotliwość badań.

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

8. W przypadku stwierdzenia, że w jednolitej części wód jest lub było zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych wymienionych w tabeli nr 1 w grupie 4, lub jeżeli wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, iż którakolwiek z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia, zakres badań w operacyjnym punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w tej jednolitej części wód należy uzupełnić szczególnie o te substancje, których wystąpienie w wodzie zostało stwierdzone lub jest prawdopodobne. W takim przypadku monitoring operacyjny w jednolitej części wód, w zakresie tych substancji, prowadzi się corocznie w każdym punkcie pomiarowo-kontrolnym. Częstotliwość badań elementów biologicznych pozostaje bez zmian.

Częstotliwość oznaczania w danej jednolitej części wód każdej z substancji wymienionych w tabeli 1 w grupach 4.1 oraz 4.2 może zostać zmniejszona, jeżeli wyniki uzyskane w pierwszym pełnym cyklu rocznym w 6-letnim cyklu planowania wykazą, że stężenie tej substancji nie przekracza dopuszczalnych wartości granicznych. Dopuszcza się zaprzestanie badań danej substancji niebezpiecznej w operacyjnym punkcie pomiarowo-kontrolnym jeżeli wszystkie wyniki uzyskane dla tego punktu w ciągu ostatniego roku w monitoringu operacyjnym wykazą, że substancja ta nie występuje w wodzie lub nie zostały podjęte działania zmierzające do poprawy stanu wód.

Tabela 2

Zestawienie wskaźników jakości wód powierzchniowych,
które powinny wchodzić w zakres badań w punktach pomiarowo-kontrolnych
wyznaczonych w monitoringu operacyjnym (punktach operacyjnych oraz celowych,
zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wyznaczonych do
celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych)

Nr wskaźnika jakości wody	Wskaźnik jakości wody	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciągu roku:	
		minimalna	optimalna
1.	Elementy biologiczne ¹⁾		
1.1	Fitoplankton		
1.1.1	Obfitość/liczebność	3 ²⁾	6 – 8 ²⁾
1.1.2	Skład taksonomiczny	3 ²⁾	6 – 8 ²⁾
1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	3	6 – 8
1.1.4	Biomasa	3 ²⁾	6 – 8 ²⁾
1.1.5	Chlorofil „a” ³⁾	3 ²⁾	6 – 8 ²⁾
1.1.6	Feofityna „a”	3 ²⁾	6 – 8 ²⁾
1.2	Fitobentos		
1.2.1	Obfitość/liczebność	Częstotliwość wg tabeli nr 1	
1.2.2	Skład taksonomiczny		
1.3	Makrofity		
1.3.1	Obfitość/liczebność	Częstotliwość wg tabeli nr 1	
1.3.2	Skład taksonomiczny		
1.4	Makroglony i okrytozależkowe ⁴⁾		
1.4.1	Liczebność	Częstotliwość wg tabeli nr 1	
1.4.2	Skład taksonomiczny		
1.4.3	Zróżnicowanie		
1.4.4	Obecność taksonów wrażliwych		
1.5	Bezkęgowce bentosowe	1	1
1.5.1	Obfitość	Częstotliwość wg tabeli nr 1	
1.5.2	Skład taksonomiczny		
1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów		
1.5.4	Zróżnicowanie		
1.6	Ichtiofauna ⁵⁾		
1.6.1	Obfitość/liczebność	Częstotliwość wg tabeli nr 1	
1.6.2	Skład taksonomiczny		
1.6.3	Cykl życiowy/struktura wiekowa		
1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów		
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne		
3.1.1	Temperatura wody	4 ⁶⁾	8 – 12 ⁶⁾
3.1.4	Przeźroczystość ⁷⁾	4	8 – 12
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne		
3.2.1	Tlen rozpuszczony	4 ⁶⁾	8 – 12 ⁶⁾

3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	4	8 – 12
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	4	8 – 12
3.2.5	Nasycenie tlenem, %	4 ⁶⁾	8 – 12 ⁶⁾
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (zasolenie)		
3.3.2	Przewodność w 20 °C	4	8 – 12
3.3.3	Substancje rozpuszczone ⁸⁾	4	8 – 12
3.3.8	Twardość ogólna	4	8 – 12
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)		
3.4.1	Odczyn pH	4	8 – 12
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)		
3.5.1	Azot amonowy	4	8 – 12
3.5.2	Azot Kjeldahla	4	8 – 12
3.5.3	Azot azotanowy	4	8 – 12
3.5.5	Azot ogólny	4	8 – 12
3.5.6	Fosforany PO ₄	4	8 – 12
3.5.7	Fosfor ogólny	4	8 – 12
5.	Wskaźniki mikrobiologiczne		
5.1	Ogólna liczba bakterii Coli	4	8 – 12
5.2	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego	4	8 – 12

Objaśnienia:

¹⁾ Spośród elementów biologicznych należy wybrać te, które są najbardziej wrażliwe na presję, której dana jednolita część wód jest podana.

²⁾ W przypadku jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny (także dla tych, które uznane zostały za silnie zmienione jednolite części wód) oraz dla sztucznych zbiorników wodnych - pobór próby zintegrowanej.

³⁾ Badanie chlorofilu „a” obowiązkowe dla każdej kategorii wód, niezależnie od elementu biologicznego wybranego do monitoringu operacyjnego. W przypadku cieków naturalnych jedynie w rzekach nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzekach nizinnych żwirowych o powierzchni zlewni $\geq 5000 \text{ km}^2$ (dla obu typów rzek) oraz w małych i średnich rzekach na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także w ciekach łączących jeziora oraz wielkich rzekach nizinnych.

⁴⁾ Tylko dla jednolitych części wód takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i wody przybrzeżne.

⁵⁾ Wskaźnik należy stosować do jednolitych części wód, takich jak: struga, strumień, potok, rzeka lub kanał, jeziora, naturalny zbiornik wodny, wody morskie wewnętrzne, wody przejściowe – z wyłączeniem wód przybrzeżnych.

⁶⁾ Badania w jeziorach naturalnych oraz sztucznych i silnie zmienionych zbiornikach wodnych wykonuje się w profilu od powierzchni do dna.

⁷⁾ Tylko dla jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny (także dla tych, które uznane zostały za silnie zmienione jednolite części wód) oraz dla sztucznych zbiorników wodnych, a także dla jednolitych części wód takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i wody przybrzeżne.

⁸⁾ Wskaźnik należy stosować tylko w odniesieniu do wód cieków naturalnych.

C. Monitoring badawczy.

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

- 1) wyjaśnienie przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla danej jednolitej części wód;
- 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 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.

2. Zakres i częstotliwość pomiarów i badań w monitoringu badawczym wód powierzchniowych w badawczych punktach pomiarowo-kontrolnych powinien uwzględniać uwarunkowania wynikające z przyczyn podjęcia decyzji o przeprowadzeniu monitoringu badawczego, a także powinien być dostosowany do lokalnych warunków tak, aby jego wyniki dostarczyły informacji o koniecznym programie działań dla osiągnięcia celów środowiskowych lub o szczególnych środkach zaradczych przeciwdziałaniu skutkom przypadkowego zanieczyszczenia.

Zakres monitoringu stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych

Lp.	Elementy fizykochemiczne	Jednostka	Elementy fizykochemiczne obligatoryjne w monitoringu diagnostycznym (x)
	Elementy ogólne:		
1	Odczyn	pH	x
2	Ogólny węgiel organiczny	mg/l	x
3	Przewodność w 20 °C	µS/cm	x
4	Temperatura	°C	x
5	Tlen rozpuszczony	mg/l	x
	Elementy nieorganiczne:		
6	Amoniak	mg/l	x
7	Antymon	mg/l	x
8	Arsen	mg/l	x
9	Azotany	mg/l	x
10	Azotyny	mg/l	x
11	Bar	mg/l	
12	Beryl	mg/l	
13	Bor	mg/l	x
14	Chlorki	mg/l	x
15	Chrom	mg/l	x
16	Cyjanki wolne	mg/l	x
17	Cyna	mg/l	
18	Cynk	mg/l	
19	Fluorki	mg/l	x
20	Fosforany	mg/l	x
21	Glin	mg/l	x
22	Kadm	mg/l	x
23	Kobalt	mg/l	
24	Magnez	mg/l	x
25	Mangan	mg/l	x
26	Miedź	mg/l	x
27	Molibden	mg/l	
28	Nikiel	mg/l	x
29	Ołów	mg/l	x
30	Potas	mg/l	x
31	Rtęć	mg/l	x
32	Selen	mg/l	x
33	Siarczany	mg/l	x
34	Sód	mg/l	x
35	Srebro	mg/l	x
36	Tal	mg/l	
37	Tytan	mg/l	
38	Uran	mg/l	
39	Wanad	mg/l	
40	Wapń	mg/l	x
41	Wodorowęglany	mg/l	x
42	Żelazo	mg/l	x
	Elementy organiczne:		
43	AOX – adsorbowane związki chloroorganiczne	mg/l	
44	Benzo(a)piren	mg/l	
45	Benzen	mg/l	

46	BTX-lotne węglowodory aromatyczne	mg/l	
47	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	
48	Substancje ropopochodne	mg/l	
49	Pestycydy	mg/l	
50	Suma pestycydów	mg/l	
51	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	
52	Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe	mg/l	
53	Tetrachloroeten	mg/l	
54	Trichloroeten	mg/l	
55	WWA -Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne	mg/l	

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 ¹⁾
1.	Elementy biologiczne		
1.1	Fitoplankton ²⁾	Analiza laboratoryjna: metoda Utermöhla	Pobór prób w terenie: PN-86/C-05550/02 PN-EN ISO 5667-1 PN-EN ISO 5667-1/AC PN-ISO 5667-6 Utrwalanie i przechowywanie prób: PN-EN ISO 5667-3 Analiza laboratoryjna: PN-86/C-05550/02 PN-EN 15204
1.1.5	Chlorofil „a”	Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN -86/C – 05560/02 PN-ISO 10260 ³⁾
1.1.6	Feofityna „a”	Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN -86/C – 05560/02 PN-ISO 102660 Obliczanie feofityny wg PN-ISO 10260
1.2	Fitobentos ⁴⁾		Pobór prób w terenie: PN-EN 13946 Analiza laboratoryjna: PN-EN 13946 PN-EN 14407
1.3	Makrofity ⁵⁾		
1.3.1	Obfitość/liczebność	Brak	PN-EN 14184
1.3.2	Skład taksonomiczny	Brak	
1.4	Makroglony i okrytozależkowe		
1.4.1	Liczebność	Brak	Brak metodyki
1.4.2	Skład taksonomiczny	Brak	Brak metodyki
1.4.3	Zróżnicowanie	Brak	Brak metodyki
1.4.4	Obecność taksonów wrażliwych	Brak	Brak metodyki

1.5	Bezkręgowce (bentosowe) ⁶⁾		
1.5.1	Obfitość	Brak	PN-EN 27828 PN-EN 28265 PN-ISO 9828
1.5.2	Skład	Brak	
1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów	Brak	
1.5.4	Zróżnicowanie	Brak	
1.6	Ichtiofauna		
1.6.1	Obfitość	Elektropołowcy	PN-EN 14011
1.6.2	Skład		
1.6.3	Cykl życiowy/struktura wiekowa		
1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów		
2.	Elementy hydromorfologiczne (wspierające element biologiczny)		
2.1	Reżim hydrologiczny (pływowy)		
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	Brak	Brak metodyki
2.1.1.b	Przepływ wody słodkiej (bilans hydrologiczny, w tym: dopływy słodkiej wody, czas retencji i wymiana, zmienne meteorologiczne)	Brak	Brak metodyki
2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych	Brak	Brak metodyki
2.1.3	Czas retencji	Brak	Brak metodyki
2.1.4	Kierunek dominujących prądów	Brak	Brak metodyki
2.1.5	Ekspozycja na fale	Brak	Brak metodyki
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału		
2.2.1	Liczba i rodzaj barier	Brak	Brak metodyki
2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych	Brak	Brak metodyki
2.3	Warunki morfologiczne		
2.3.1.a	Głębokość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału i zmiany szerokości	Brak	Brak metodyki
2.3.1.b	Zmienność głębokości jeziora oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego	Brak	Brak metodyki
2.3.1.c	Zmienna głębokość (kształt basenu)	Brak	Brak metodyki
2.3.1.d	Zmienna głębokość (topografia)	Brak	Brak metodyki
2.3.2.a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału	Brak	Brak metodyki
2.3.2.b	Struktura ilościowa i podłoże dna	Brak	Brak metodyki
2.3.2.c	Struktura ilościowa i podłoże dna (wielkość cząstek, zawartość związków organicznych)	Brak	Brak metodyki
2.3.3.a	Struktura strefy nadbrzeżnej	Brak	Brak metodyki
2.3.3.b	Struktura brzegu jeziora	Brak	Brak metodyki

2.3.4.a	Szybkość prądu	Brak	Brak metodyki
2.3.4.b	Struktura pasma pływów (pokrycie roślinne, skład roślinności)	Brak	Brak metodyki
2.3.5	Modele kanału	Brak	Brak metodyki
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 próbki)	PN-77/C-04584 ⁷⁾
3.1.2	Zapach	Organoleptyczna	PN-EN 1622
3.1.3	Barwa	Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-EN ISO 7887
3.1.4	Przeźroczystość	Widzialność krążka Secchiego	Brak metodyki
3.1.5	Zawiesina ogólna	Metoda grawimetryczna (wagowa)	PN-EN 872
3.1.6	Mętność	Metoda turbidymetryczna	PN-EN ISO 7027
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne		
3.2.1	Tlen rozpuszczony	Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814
		Metoda jodometryczna	PN-EN 25813
3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	Metoda specyficzna	PN-EN 1899-1
			PN-EN 1899-2
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Mn	Metoda specyficzna	PN-EN ISO 8467
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	Metoda specyficzna	PN-C/04633-3
			PN-EN 1484
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (zasolenie)		
3.3.1	Zasolenie	Metoda grawimetryczna	Brak metodyki
3.3.2	Przewodność w 20°C	Metoda elektrometryczna	PN-EN 27888
3.3.3	Substancje rozpuszczone	Metoda grawimetryczna	PN-78/C-04541 ⁷⁾
3.3.4	Siarczany	Metoda grawimetryczna (wagowa)	PN-ISO 9280
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ³⁾
			PN-EN ISO 10304-2 ³⁾
Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566.10 ³⁾		
3.3.5	Chlorki	Metoda objętościowa (miareczkowa)	PN-ISO 9297
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ³⁾
			PN-EN ISO 10304-2 ³⁾
			PN-EN ISO 10304-4 ³⁾

		Metoda przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	PN-EN ISO 15682 ³⁾
3.3.6	Wapń	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)	PN-EN ISO 7980
		Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911
3.3.7	Magnez	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)	PN-EN ISO 7980
		Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911
3.3.8	Twardość ogólna	Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059
		Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)	PN-EN ISO 7980
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)		
3.4.1	pH	Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
3.4.2	Zasadowość ogólna	Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 z załącznikiem AP1
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)		
3.5.1	Azot amonowy	Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-ISO 7150-1 PN-C/04576-4 ³⁾
		Metoda objętościowa (miareczkowa)	PN-ISO 5664
		Metoda przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	PN-EN ISO 11732 ³⁾
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911 ³⁾
3.5.2	Azot Kjeldahla	Metoda Kjeldahla z mineralizacją z katalizatorem miedziowym	GIOŚ-011.94-W.2
		Metoda specyficzna	PN-EN 25663

3.5.3	Azot azotanowy	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-87/C-04576.07 PN-82/C-04576.08 ³⁾
		Metoda przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	PN-EN ISO 13395 ³⁾
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10204-1 ³⁾ PN-EN ISO 10204-2 ³⁾
3.5.3.a	Azotany	Przeliczenie z azotu azotanowego poprzez pomnożenie przez współczynnik 4,43	Brak metodyki
3.5.4	Azot azotynowy	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-EN ISO 26777
		Metoda przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	PN-EN ISO 13395 ³⁾
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10204-1 ³⁾ PN-EN ISO 10204-2 ³⁾
3.5.5	Azot ogólny	Metoda obliczeniowa	PN-73/C-04576.14 ¹⁾
		Metoda mineralizacji nadtlenu dwusiarczanem	PN-EN ISO 11905-1
3.5.6	Fosforany PO ₄	Metoda spektrometryczna z molibdenianem amonowym	PN-EN ISO 6878
3.5.7	Fosfor ogólny	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej, mineralizacja przed oznaczeniem	PN-EN ISO 6878
3.5.8	Krzemionka	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-89/C-04567/09
4.	Grupa wskaźników chemicznych, charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego		
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej		
4.1.4	Benzen	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-ISO 11423-1
4.1.6	Kadm i jego związki	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezplamieniową	PN-EN ISO 15586

		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową i bezpłomieniową	PN-EN ISO 5961
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301
			PN-EN ISO 15680
4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBd)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301
		Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 15680
4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
	Lindan (γ -HCH)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.1.20	Ołów i jego związki	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 PN-88/C-04570/10 ³⁾
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Brak metodyki
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2

4.1.21	Rtęć i jej związki	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA)	PN-EN 1483 z zastosowaniem analizatora rtęci PN-EN 12338 ³⁾
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	PN-EN ISO 17852
4.1.23	Nikiel i jego związki	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 PN-88/C-04570/10 ³⁾
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.1.27	Pentachlorofenol (PCP) i jego sole	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN 12673 PN-C 04579/1 ³⁾
4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	PN-ISO 17993
		Ekstrakcja WWA ze środowiska wodnego rozpuszczalnikiem, oczyszczanie ekstraktu na sorbencie polarnym, zateżnienie i analiza metodą RP HHPLC z detekcją spektrofluorymetryczną lub UV-VIS	GIOŚ-008.95-WS.3
4.1.31	Trichlorobenzeny (TCB)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.1.32	Trichlorometan (chloroform) (CHCl ₃)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301 PN-EN ISO 15680
4.1.33	Trifluralina	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających (wg KOM 2006/0129(COD))		
4.2.1	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (CCl ₄)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301 PN-EN ISO 15680
4.2.2	Aldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468

4.2.3	Dieldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.2.4	Endryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.2.5	Izodryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.2.6	Dwuchloro-dwufenylo-trójchloroetan (DDT całkowity) w tym izomer para-para	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.2.7	Trichloroetylen (TRI)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301 PN-EN ISO 15680
4.2.8	Tetrachloroetylen (nadchloroetylen (PER))	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301 PN-EN ISO 15680
4.2.9	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
4.2.10	Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT)	Metoda chromatografii gazowej (GC)	Brak metodyki
4.3	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne		
4.3.1	Arsen	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Spektroskopia atomowa (ASA) – metoda wodorkowa	PN-EN ISO 11969
		Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-ISO 26595
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Brak metodyki
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.3.2	Bar	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-82/C-04570.05
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 ³⁾
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911 ³⁾
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2

4.3.3	Bor	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-75/C-04563.01
4.3.4	Chrom sześciowartościowy	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-77/C-04604/08
		ASA po strąceniu Cr ₃₊	PN-87/4570.09 ³⁾
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-3 ³⁾
4.3.5	Chrom ogólny	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją płomieniową i bezpłomieniową	PN-EN 1233
4.3.6	Cynk	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 PN-88/C-04570/10 ³⁾
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Brak metodyki
4.3.7	Miedź	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 PN-88/C-04570/10 ³⁾
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288

4.3.8	Fenole lotne (indeks fenolowy)	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-ISO 6439
		Metoda przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	PN-EN ISO 14402 ³⁾
4.3.9	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 9377-2
4.3.10	Glin	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-EN ISO 12020
4.3.11	Cyjanki wolne	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-80/C-04603.01
		Metoda objętościowa (miareczkowa)	PN-82/C04603.02
		Metoda przepływowa (wstrzykowa) (CFA/FIA)	PN-EN ISO 14403 ³⁾
4.3.12	Cyjanki związane	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-80/C-04603.01
4.3.13	Molibden	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
4.3.14	Selen	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 PN-ISO 9965 ³⁾
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Brak metodyki
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2

4.3.15	Srebro	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.3.16	Tal	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.3.17	Tytan	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
4.3.18	Wanad	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
4.3.19	Antymon	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Brak metodyki
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.3.20	Fluorki	Metoda potencjometryczna z zastosowaniem elektrody jonoselektywnej	PN-78/C-04588.03
		Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ³⁾

4.3.21	Beryl	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.3.22	Kobalt	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288
4.3.23	Cyna	Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Brak metodyki
		Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
4.4	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych (wyszczególnionych w przepisach prawnych)		
4.4.1	Żelazo ogólne	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzoną (ICP-AES)	PN-EN ISO 11885
		Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-ISO 6332
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją elektrotermiczną	PN-EN 15586
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) z atomizacją bezpłomieniową	PN-88/C-04570/10 ³⁾
4.4.2	Mangan	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzoną	PN-EN ISO 11885
		Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-92/C-04590.2

		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) ³⁾	PN-EN 15586
4.4.3	Chlor całkowity	Metoda spektrometrii absorpcyjnej cząsteczkowej	PN-ISO 7393-2 (z załącznikiem Ap1)
		Metoda objętościowa (miareczkowa)	PN-ISO 7393-3 (z załącznikiem Ap1)
4.4.4	AOX – adsorbowane związki chloroorganiczne	Metoda absorpcji na węglu aktywnym	PN-EN ISO 9562
4.4.5	BTX – lotne węglowodory aromatyczne	Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-ISO 11423-1
4.4.6	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	Pomiar indeksu MBAS	PN-EN 903
4.4.7	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	Pomiar z odczynnikiem Dragendorffa	PN-ISO 7875-2
5.	Wskaźniki mikrobiologiczne		
5.1	Ogólna liczba bakterii Coli	Metoda fermentacyjna probówkowa Metoda testu COLILERT	PN-75/C-04615/05 PN-ISO 8199
5.2	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego (termotolerancyjne)	Metoda fermentacyjna probówkowa Metoda testu COLILERT	PN77/C-04615/07 PN-EN ISO 9308-3

Objaśnienia:

¹⁾ Podane metodyki znormalizowane są referencyjne w zakresie oznaczania określonym w poszczególnych normach. W przypadku konieczności wykonywania oznaczeń poniżej granicy oznaczania, stosuje się zwalidowane w tym zakresie procedury badawcze. W przypadku wycofania normy określonej w niniejszym rozporządzeniu jako metodyka referencyjna i zastąpieniu jej inną normą niesprzeczną, stosuje się normę aktualną.

²⁾ Wybór typów jednolitych części wód rzecznych do oceny stanu ekologicznego na podstawie fitoplanktonu wraz z rekomendacją metodyki poboru i analiz prób – J. Picińska-Fałtynowicz, J. Błachuta, M. Mazurek, W. Rawa, Wrocław 2006. Metody poboru prób i analiza ilościowo-jakościowa fitoplanktonu w jeziorach – A. Hutorowicz, Olsztyn 2004 r. Opracowanie standardowych objętości komórek do szacowania biomasy wybranych taksonów glonów planktonowych wraz z określeniem sposobu pomiarów i szacowania – A. Hutorowicz, Olsztyn 2005 r.

³⁾ Norma lub metoda analityczna do stosowania w drugiej kolejności.

⁴⁾ Zasady poboru fitobentosu okrzemkowego z rzek i jezior – Przewodnik metodyczny – J. Picińska-Fałtynowicz, Wrocław 2006 r. Wybór jednolitych części wód rzecznych i jeziornych na podstawie fitobentosu wraz z rekomendacją metodyki poboru i analizy prób – J. Picińska-Fałtynowicz, Wrocław 2006 r.

⁵⁾ Metodyka badań terenowych makrofitów na potrzeby rutynowego monitoringu wód oraz metoda oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego wód na podstawie makrofitów:

1) Tom I Rzeki – K. Szoszkiewicz, J. Zbierska, S. Jusik, T. Zgoła – Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu 2006 r.;

2) Tom 2 Jeziora – H. Ciecierska, A. Kolada, H. Szoszka, M. Gołub – Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie i Instytut Ochrony środowiska w Warszawie, 2006 r.

⁶⁾ Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w małych i średniej wielkości rzekach do celów monitoringu ekologicznego zgodnego z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej – B. Bis, Łódź 2006 r. Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w wodach trudnodostępnych i dużych rzekach dla celów monitoringu diagnostycznego zgodnego z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej – B. Bis, M. Wenikajtys.

⁷⁾ Norma wycofana bez zastąpienia.

UZASADNIENIE

Projekt niniejszego rozporządzenia stanowi wykonanie upoważnienia określonego w art. 155b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, które zobowiązuje ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska do określenia form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Poprzednie rozporządzenie dotyczące sposobu prowadzenia monitoringu wód, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284), nie spełniało wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej, a jednocześnie utraciło moc z dniem 31 grudnia 2004 roku.

Celem przedmiotowego projektu rozporządzenia jest stworzenie podstaw prawnych do prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Przedmiotowy projekt ma także na celu wdrożenie wymagań Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 roku w sprawie ustanowienia ram dla działalności Wspólnoty w dziedzinie polityki wodnej (tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej) w zakresie monitoringu wód. Rozporządzenie nie tylko umożliwi określenie formy, ale również całkowicie nowego sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych, pozwalającego na dostosowanie do wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej, w szczególności zgodnie z art. 8 oraz załącznikami V, VIII, IX i X. Od zapisów przedmiotowego rozporządzenia zależeć będzie pewność i precyzja ocen stanu wód jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, co z kolei umożliwi kompetentnym władzom opracowanie całościowych planów gospodarowania wodami w Polsce oraz sporządzenie programów działań naprawczych, zmierzających do utrzymania lub osiągnięcia dobrego stanu wód. Ponadto projekt przedmiotowego rozporządzenia, dając podstawę prawną do prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, przyczyni się do wypełnienia zobowiązań sprawozdawczych Polski względem UE, ponieważ program monitoringu wód będzie elementem planu gospodarowania wodami raportowanego do Komisji Europejskiej.

Zawarte w załączniku nr 2 ust. 2 pkt 2 lit. d zapisy nie naruszają postanowień ustawy z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.), ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 122, poz. 851, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne w zakresie podziału kompetencji w kontroli gospodarowaniu wodami (art. 156 ust. 1 pkt 8 oraz ust. 2).

Podstawowymi zmianami są nowe formy monitorowania wód (monitoring diagnostyczny, operacyjny i badawczy) oraz odniesienie sposobu prowadzenia

monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych do jednolitych części wód.

W projekcie rozporządzenia określono dokładne kryteria wyboru jednolitych części wód do monitoringu oraz podano zasady lokalizacji punktów pomiarowo-kontrolnych oraz sposób doboru zakresu i częstotliwości badań i pomiarów.

Projekt rozporządzenia uwzględnia wymagania tzw. „Ramowej Dyrektywy Wodnej” (załącznik V pkt 1.3, 2.2 i 2.4 oraz załączniki VIII, IX oraz X), w zakresie dotyczącym monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

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

Projekt rozporządzenia, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414) został zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Środowiska. Żaden z podmiotów wykonujących zawodową działalność lobbingsową nie zgłosił zainteresowania pracami nad przedmiotowym projektem ustawy.

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, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, regionalne zarządy gospodarki wodnej oraz państwowe służby: hydrologiczno-meteorologiczną i hydrogeologiczną.

2. Konsultacje

Przygotowany przedmiotowy projekt rozporządzenia zostanie poddany konsultacjom społecznym z następującymi instytucjami:

- 1) wojewodami;
- 2) marszałkami województw;
- 3) Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- 4) Głównym Inspektorem Sanitarnym;
- 5) Państwową Radą Ochrony Środowiska;
- 6) Państwową Radą Ochrony Przyrody;
- 7) Krajową Radą Gospodarki Wodnej;
- 8) Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie;
- 9) Instytutem Ochrony Środowiska;
- 10) Państwowym Instytutem Geologicznym;
- 11) Instytutem Ekologii Terenów Uprzemysłowionych;
- 12) Instytutem na Rzecz Ekorozwoju;
- 13) Narodową Fundacją Gospodarki Wodnej w Katowicach;
- 14) Komisją Dokumentacji Hydrogeologicznej;
- 15) Centrum Prawa Ekologicznego we Wrocławiu;
- 16) Izbą Gospodarczą Wodociągi Polskie;
- 17) Biurem Wspierania Lobbyingu Ekologicznego;
- 18) Krajową Izbą Gospodarczą;
- 19) Regionalnymi zarządami gospodarki wodnej;
- 20) NSZZ „Solidarność”;
- 21) OPZZ;
- 22) Fundacją „Partnerstwo dla środowiska”;
- 23) Komisją Wspólna Rządu i Samorządu Terytorialnego.

Projekt rozporządzenia został zamieszczony na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska.

W trakcie konsultacji społecznych wpłynęło ok. 80 uwag do projektu, głównie od Marszałków Województw i Wojewodów, Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej oraz z Instytutu Ochrony Środowiska, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej i Państwowego Instytutu Geologicznego. Około 50% zgłoszonych poprawek i uwag zostało uwzględnionych.

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

Przedmiotowy projekt rozporządzenia stanowi akt wykonawczy do znowelizowanej ustawy – Prawo wodne, transponującej postanowienia Ramowej Dyrektywy Wodnej

(RDW). Zgodnie z jej wymaganiami, Polska jest zobligowana do wdrożenia z dniem 22 grudnia 2006 r. nowego programu monitoringu wód.

W związku z tym, że wymagania RDW w znaczącym stopniu wykraczają poza zakres dotychczasowej praktyki monitoringu i oceny stanu wód, konieczne jest przebudowanie istniejącego systemu. Najistotniejsze elementy tej zmiany wynikają ze zlewniowego podejścia do gospodarki wodnej (wzrost liczby punktów pomiarowo-kontrolnych w stosunku do starego systemu z ok. 2500 w skali kraju do 3594 wg sieci przekazanej do Komisji Europejskiej w marcu 2007 r. w ramach obowiązków raportowych określonych w RDW oraz znaczącego rozszerzenie zakresu badawczego (opracowanie i wdrożenie nowych metodyk badania i oceny, w szczególności w zakresie elementów biologicznych, hydromorfologicznych oraz substancji szczególnie szkodliwych). Szacunkowy koszt rocznych badań nowych elementów jakości w monitoringu diagnostycznym, przy założeniu minimalnej częstotliwości badań elementów chemicznych wyniesie łącznie ok. 12,7 mln zł. Do kwoty tej należy dodać coroczny koszt przebadania punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk) w ramach monitoringu operacyjnego: ok. 1700 ppk w zakresie parametrów chemicznych oraz ok. 570 ppk w zakresie elementów biologicznych.

Jednocześnie wymagane jest wprowadzenie systemu ocen stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód, wzorcowanego na wartościach referencyjnych określonych dla poszczególnych typów wód.

Wdrożenie monitoringu zgodnego z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej powoduje również konieczność zmian w strukturze zatrudnienia w laboratoriach wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska oraz w wydziałach monitoringu i w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska. Spowoduje to konieczność zwiększenia zatrudnienia w GIOŚ o 2 etaty kalkulacyjne (jeden w roku 2009 i jeden w roku 2010) oraz łącznie w WIOŚ o 43 etaty kalkulacyjne (od 2 do 5 etatów w zależności od wielkości województwa, z czego 19 w roku 2009 i 24 w roku 2010).

Roczne koszty Inspekcji Ochrony Środowiska związane z wdrożeniem i funkcjonowaniem nowych elementów systemu monitoringu wód powierzchniowych oraz podziemnych, o których mowa w przepisach wykonawczych do ustawy Prawo wodne (art. 38a i 155b):

Lp.	WIOŚ / GIOŚ	Województwo	Koszty wdrożenia nowych elementów zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2000/60/WE		
			Budżet państwa		NFOŚiGW / WFOŚiGW
			wzrost kosztów osobowych w roku 2009 (§4020 + §4110 + §4120)	wzrost kosztów osobowych w roku 2010 (§4020 + §4110 + §4120)	koszty bieżące 1 rok
1	WIOŚ	zachodniopomorskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	1 800 000
2		warmińsko-mazurskie	77 472 (2 etaty)	77 472 (2 etaty)	1 800 000
3		lubuskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	1 080 000
4		wielkopolskie	77 472 (2 etaty)	116 208 (3 etaty)	1 800 000
5		kujawsko-pomorskie	38 736 (1 etat)	77 472 (2 etaty)	1 080 000

6		mazowieckie	38 736 (1 etat)	116 208 (3 etaty)	1 800 000
7		podlaskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	1 080 000
8		lubelskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	1 440 000
9		podkarpackie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	1 080 000
10		świętokrzyskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	720 000
11		małopolskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	720 000
12		łódzkie	38 736 (1 etat)	77 472 (2 etaty)	1 080 000
13		śląskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	720 000
14		opolskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	720 000
15		dolnośląskie	38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	1 080 000
16		pomorskie	77 472 (2 etaty)	77 472 (2 etaty)	1 800 000
17	WIOŚ	RAZEM	735 984 (19 etatów)	929 664 (24 etaty)	19 800 000
18	GIOŚ		38 736 (1 etat)	38 736 (1 etat)	6 500 000
OGÓLEM			774 720 (20 etatów)	968 400 (25 etatów)	26 300 000

4. Wpływ regulacji na rynek pracy.

Rozporządzenie nie będzie miało wpływu na rynek pracy.

5. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym 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” do końca 2015r. 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 budżetu państwa (wzrost kosztów osobowych) oraz Narodowego i Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (koszty bieżące), które stanowią dotychczasowe i przyjmuje się, że w dalszym ciągu będą stanowiły istotne źródło finansowania. W zakresie potrzeb inwestycyjnych przewiduje się także wykorzystywanie dostępnych funduszy Unii Europejskiej.

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 wdrożenie części przepisów Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 roku w sprawie ustanowienia ram dla działalności Wspólnoty w dziedzinie polityki wodnej.