

Załącznik nr 1

**KRYTERIA WYBORU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH DO
MONITOROWANIA W RAMACH MONITORINGU DIAGNOSTYCZNEGO,
OPERACYJNEGO, BADAWCZEGO ORAZ MONITORINGU OBSZARÓW
CHRONIONYCH**

I. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego

Do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego wyznacza się jednolite części wód powierzchniowych, w tym jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach chronionych uwzględnionych w wykazach obszarów chronionych, o których mowa art. 317 ust. 4 ustawy, w liczbie wystarczającej do dokonania oceny ogólnego stanu wód powierzchniowych na obszarach dorzeczy lub w zlewniach wyznaczonych na podstawie art. 13 ust. 6 ustawy, reprezentatywnej dla występujących oddziaływań antropogenicznych oraz występujących typów wód powierzchniowych, w szczególności:

- 1) jednolite części wód powierzchniowych zamykające dorzecza lub regiony wodne;
- 2) jednolite części wód powierzchniowych, których ciekim głównym jest rzeka lub jej fragment, o powierzchni zlewni większej niż 2 500 km², oraz inne cieki wyznaczone jako naturalne, silnie zmienione lub sztuczne jednolite części wód powierzchniowych charakteryzujące się znaczną wielkością przepływu w ramach obszaru dorzecza jako całości;
- 3) jeziora oraz inne zbiorniki wodne wyznaczone jako naturalne, sztuczne lub silnie zmienione jednolite części wód powierzchniowych, o powierzchni przekraczającej 50 ha, a także zbiorniki zaporowe wyznaczone jako silnie zmienione jednolite części wód powierzchniowych, których objętość przekracza 10 mln m³;
- 4) znaczące jednolite części wód powierzchniowych przekraczające granicę państwa lub zlokalizowane na granicy państwa;
- 5) jednolite części wód powierzchniowych, odprowadzające zanieczyszczenia poza granicę państwa lub do Morza Bałtyckiego, z których pozyskuje się wyniki pomiarów lub badań na potrzeby oszacowania odprowadzanego ładunku zanieczyszczeń;

- 6) jednolite części wód powierzchniowych, na których zostały wyznaczone reperowe punkty pomiarowo-kontrolne, w tym punkty wykorzystywane na potrzeby wymiany informacji między państwami członkowskimi Unii Europejskiej.

II. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu operacyjnego

Do monitoringu operacyjnego wyznacza się jednolite części wód powierzchniowych, w tym jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach chronionych uwzględnionych w wykazach obszarów chronionych, o których mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, uznane, na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań na stan wód powierzchniowych lub na podstawie monitoringu diagnostycznego, jako zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, w szczególności jednolite części wód powierzchniowych:

- 1) zagrożone znacznym oddziaływaniem ze strony punktowych, liniowych lub obszarowych źródeł zanieczyszczeń, wskazane w dokumentacjach planistycznych, o których mowa w art. 317 ust. 1 pkt 3 lub 8 ustawy;
- 2) zagrożone znacznym oddziaływaniem mogącym mieć wpływ na hydromorfologię, wskazane w dokumentacji planistycznej, o której mowa w art. 317 ust. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) do których są odprowadzane substancje priorytetowe, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 114 ustawy, oraz inne substancje odprowadzane w znacznych ilościach, wskazane w dokumentacji planistycznej, o której mowa w art. 317 ust. 1 pkt 8 ustawy;
- 4) w zlewniach, w których występują źródła zanieczyszczeń, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz.Urz. UE L 33 z 04.02.2006, str. 1, z późn. zm.).

III. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu badawczego

Do monitorowania w ramach monitoringu badawczego wyznacza się jednolite części wód powierzchniowych, dla których jest konieczne wykonanie dodatkowego monitorowania wykraczającego poza cele monitoringu diagnostycznego i operacyjnego, w szczególności jednolite części wód powierzchniowych, dla których jest konieczne:

- 1) ustalenie przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych, o ile wyjaśnienie tych przyczyn jest niemożliwe na podstawie danych oraz informacji uzyskanych w wyniku pomiarów lub badań prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego lub monitoringu operacyjnego;
- 2) ustalenie przyczyn, które mogą uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych w przypadku gdy nie został ustanowiony monitoring operacyjny jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) określenie wielkości lub wpływu przypadkowego zanieczyszczenia;
- 4) ustalenie przyczyn rozbieżności między wynikami klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych;
- 5) zebranie dodatkowych informacji o stanie wód w związku z uwarunkowaniami lokalnymi lub umowami międzynarodowymi, których Rzeczpospolita Polska jest stroną.

IV. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu obszarów chronionych

Do monitorowania w ramach monitoringu obszarów chronionych wyznacza się jednolite części wód powierzchniowych, dla których ustanowiono cel środowiskowy, o którym mowa w art. 61 ustawy, w szczególności jednolite części wód powierzchniowych:

- 1) przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, o których mowa w art. 317 ust. 4 pkt 1 ustawy, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- 2) przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, o których mowa w art. 317 ust. 4 pkt 2 ustawy;
- 3) występujące na obszarach chronionych uwzględnionych w wykazach obszarów chronionych, o których mowa w art. 317 ust. 4 pkt 4 ustawy.

**KRYTERIA WYZNACZANIA PUNKTÓW POMIAROWO-KONTROLNYCH
MONITORINGU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

I. Kryteria wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych

1. Reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny wyznacza się:

- 1) w jednolitej części wód powierzchniowych będącej przedmiotem klasyfikacji lub oceny w ramach monitoringu diagnostycznego lub monitoringu operacyjnego;
- 2) w miejscu stanowiska pomiarowego położonego najniżej z punktu widzenia kierunku spływu wód na zamknięciu jednolitej części wód rzecznych, lub powyżej ujścia dopływu, jeżeli jednolita część wód zakończona jest takim ujściem;
- 3) w silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowych, będącej zbiornikiem zaporowym;
- 4) w jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny;
- 5) wewnątrz jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak jednolita część wód powierzchniowych przejściowych lub jednolita część wód powierzchniowych przybrzeżnych, w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych oraz od ujść dopływających cieków.

2. W jednej jednolitej części wód powierzchniowych dopuszcza się zlokalizowanie tylko jednego reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego, zawierającego stanowiska pomiarowe zlokalizowane w miejscach:

- 1) reprezentatywnych dla wykonania pomiarów lub badań właściwych dla rodzaju stanowiska pomiarowego oraz w liczbie umożliwiającej klasyfikację danego elementu, grupy wskaźników lub danego wskaźnika;
- 2) oddalonych od ujść dopływających cieków;
- 3) oddalonych od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych, ujść dopływających cieków oraz powyżej obszaru oddziaływania cofki, przy czym dopuszcza się ustanowienie tego punktu wewnątrz obszaru oddziaływania cofki, jeżeli nie ma możliwości wskazania innej lokalizacji albo oddziaływanie cofki jest nieznaczne.

3. Jeżeli w danej jednolitej części wód powierzchniowych wyznaczono reperowy punkt pomiarowo-kontrolny, zgodnie z kryteriami ustalonymi w ust. 4, punkt ten może być równocześnie reprezentatywnym punktem pomiarowo-kontrolnym.

4. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne wyznacza się zgodnie z kryteriami wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód niebędących zbiornikami zaporowymi, w których zostały zlokalizowane punkty na potrzeby wymiany informacji między państwami członkowskimi Unii Europejskiej¹⁾:

- 1) Wisła od Skawy do Skawinki (PLRW2000112135599);
- 2) Wisła od Wieprza do Narwi (PLRW20001225999);
- 3) Bug od Liwca do jez. Zegrzyńskiego (PLRW20001226714979);
- 4) Narew od Orzyca do jez. Zegrzyńskiego (PLRW200012265999);
- 5) Wisła od Wdy do Przekopu Wisły (PLRW20001229991);
- 6) Odra od granicy do Kanału Gliwickiego (PLRW600011117159);
- 7) Odra od Kościelnej do granic Wrocławia (PLRW600012133371);
- 8) Nysa Łużycka od Lubszy do Odry (PLRW600011174999);
- 9) Warta od Młyniska do Kopli (PLRW60001218573);
- 10) Odra od Warty do Odry Zachodniej (PLRW60001219199);
- 11) Ina od Strugi Goleniowskiej do ujścia (PLRW60001619899);
- 12) Rega od Mołostowej do Starej Regi Gryfickiej (PLRW60001142991);
- 13) Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu (PLRW60001144979);
- 14) Wieprza od Moszczenicy do Łąkawicy (PLRW60001146791);
- 15) Grabowa od Wielinki do dopływu z polderu Rusko-Darłowo I a (PLRW60001646895);
- 16) Słupia od Kamieńca do Otocznicy (PLRW20001147297);
- 17) Łupawa od Darzyńskiej Strugi do jez. Gardno (PLRW200011474799);
- 18) Łeba od Pogorzeliczy do jez. Łebsko (PLRW200016476799);
- 19) Reda od dopływu z polderu Rekowo do ujścia (EU_KOD PLRW20001447899);
- 20) Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia (PLRW20001156999).

5. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne wyznacza się zgodnie z kryteriami wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód rzecznych uchodzących do Morza Bałtyckiego, Zalewu Szczecińskiego, Zalewu Wiślanego, Zatoki Gdańskiej oraz Zatoki Pomorskiej:

- 1) Wisła od Wdy do Przekopu Wisły (PLRW20001229991);
- 2) Odra od Warty do Odry Zachodniej (PLRW60001219199);
- 3) Ina od Strugi Goleniowskiej do ujścia (PLRW60001619899);
- 4) Rega od Mołostowej do Starej Regi Gryfickiej (PLRW60001142991);
- 5) Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu (PLRW60001144979);
- 6) Wieprza od Moszczenicy do Łąkawicy (PLRW60001146791);

- 7) Grabowa od Wielinki do dopływu z polderu Rusko-Darłowo I a (PLRW60001646895);
- 8) Słupia od Kamieńca do Otocznicy (PLRW20001147297);
- 9) Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno (PLRW200011474799);
- 10) Łeba od Pogorzeliczy do jez. Łebsko (PLRW200016476799);
- 11) Reda od dopływu z polderu Rekowo do ujścia (EU_KOD PLRW20001447899);
- 12) Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia (PLRW20001156999).

6. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne wyznacza się zgodnie z kryteriami wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód rzecznych zamykających obszary regionów wodnych:

- 1) Wisła od zb. Goczałkowice do Przemszy (PLRW20001121199);
- 2) Przemsza od Białej Przemszy do ujścia (PLRW20001021294);
- 3) San od Wisłoka do ujścia (PLRW20001222999);
- 4) Wisła od Wisłoki do Sanny (PLRW2000122319);
- 5) Wisła od zb. Włocławek do Zgłowiączki (PLRW200012279);
- 6) Bug od Liwca do jez. Zegrzyńskiego (PLRW20001226714979);
- 7) Narew od Orzyca do jez. Zegrzyńskiego (PLRW200012265999);
- 8) Wisła od Wdy do Przekopu Wisły (PLRW20001229991);
- 9) Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej (PLRW6000121199);
- 10) Odra od Bobru do Nysy Łużyckiej (PLRW6000121739);
- 11) Nysa Łużycka od Lubszy do Odry (PLRW600011174999);
- 12) Warta od Noteci do ujścia (PLRW6000121899);
- 13) Noteć od Rudawy do ujścia (PLRW600012188977);
- 14) Odra od Warty do oddzielenia się Odry Zachodniej (PLRW60001219199);
- 15) Czadeczka (PLRW120004824223);
- 16) Czarna Orawa do granicy państwa (PLRW120016822279);
- 17) Stradyk do granicy państwa (PLRW30001057445);
- 18) Banówka do granicy państwa wraz z Wituszką, Omazą do granicy państwa (PLRW40001057231);
- 19) Izera od źródła do granicy państwa (PLRW500002987);
- 20) Ostroźnica (PLRW50000392225);
- 21) Klikawa (PLRW5000039469);
- 22) Dzika Orlica od źródła do Czerwonego Strumienia (PLRW5000039617);
- 23) Łyna od Symsarny do granicy państwa (PLRW700011584919);
- 24) Węgorapa od jez. Mamry do granicy państwa (PLRW7000115823111);

- 25) Czarna Hańcza od Kanału Augustowskiego do granicy państwa (PLRW80001164739);
- 26) Strwiąż (PLRW9000077693).

7.Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne wyznacza się zgodnie z kryteriami wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi:

- 1) Zb. Włocławek (PLRW200021275999);
- 2) Jez. Zegrzyńskie (PLRW200021267199);
- 3) Zb. Goczałkowice (PLRW200023211179);
- 4) Zb. Czorsztyn (PLRW20002321415999);
- 5) Zb. Solina (PLRW200023221399);
- 6) Zb. Jeziorsko (PLRW6000221831799);
- 7) Zb. Nysa (PLRW600022125999).

8.Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne wyznacza się zgodnie z kryteriami wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód jeziornych:

- 1) Dębno Duże (PLLW10726);
- 2) Morzycko (PLLW10983);
- 3) Sumińskie (PLLW20697);
- 4) Jasień Pd. (PLLW21008);
- 5) Jasień Pn. (PLLW21009);
- 6) Płaskie (PLLW20120);
- 7) Wukśniki (PLLW30359);
- 8) Mikołajskie (PLLW30175);
- 9) Jegocin (PLLW30265);
- 10) Kortowskie (PLLW30404);
- 11) Długie Wigierskie (PLLW30619);
- 12) Gremzdel (PLLW30634);
- 13) Tarnowskie Duże (PLLW10007);
- 14) Głębokie (PLLW10378);
- 15) Mąkolno (PLLW10084);
- 16) Śremskie (PLLW10292);
- 17) Krępsko Długie (PLLW10574);
- 18) Borzymowskie (PLLW20047);
- 19) Chełmżyńskie (PLLW20451);

- 20) Stelchno (PLLW20542);
- 21) Białe (PLLW20010);
- 22) Białe Włodawskie (PLLW30728).

II. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu badawczego

Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu badawczego, w tym zawierające się w nich stanowiska pomiarowe, wyznacza się w zależności od celu ustalenia tego monitoringu.

III. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu obszarów chronionych

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

- 1) przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- 2) przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- 3) występujących na obszarach chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

– w sposób umożliwiający ocenę wypełnienia dodatkowych wymagań ustanowionych dla spełnienia celów środowiskowych dla tych obszarów chronionych.

2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych, o których mowa w ust. 1 pkt 1, wyznacza się powyżej czerpni ujęcia, w sposób umożliwiający monitorowanie bezpośrednio pobieranej wody lub na ujęciu, w sposób umożliwiający pobór wody surowej, przed jej uzdatnieniem. Badania i ocena spełnienia wymagań dodatkowych dla tych obszarów chronionych są wykonywane przez właścicieli ujęć wody.

Objaśnienia:

¹⁾ Listę punktów pomiarowo-kontrolnych zawiera rozdział 16 pkt B załącznika II do Aktu dotyczącego warunków przystąpienia Republiki Czeskiej, Republiki Estońskiej, Republiki Cypryjskiej, Republiki Łotewskiej, Republiki Litewskiej, Republiki Węgierskiej, Republiki Malty, Rzeczypospolitej Polskiej, Republiki Słowenii i Republiki Słowackiej oraz dostosowań w Traktatach stanowiących podstawę Unii Europejskiej (Dz.Urz. UE L 236 z 23.09.2003, str. 33; Dz.Urz. UE L 9 z 15.01.2004, str. 8; Dz.Urz. UE L 93 z 30.03.2004, str. 1; Dz.Urz. UE L 156 z 30.04.2004, str. 142; Dz.Urz. UE L 195 z 15.07.2006, str. 25; Dz.Urz. UE L 60 z 27.02.2007, str. 1; Dz.Urz. UE L 186 z 18.07.2007, str. 29; Dz.Urz. UE L 186 z 18.07.2007, str. 32; Dz.Urz. UE L 195 z 24.07.2008, str. 24; Dz.Urz. UE L 196 z 28.07.2010, str. 24; Dz.Urz. UE L 336 z 21.12.2010, str. 60; Dz.Urz. UE L 94 z 08.04.2011, str. 31; Dz.Urz. UE L 101 z 15.04.2011, str. 122; Dz.Urz. UE L 101 z 15.04.2011, str. 124 oraz Dz.Urz. UE L 195 z 18.07.2013, str. 24) (Dz.U. z 2004 r. poz. 864).

ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ PROWADZONYCH BADAŃ:

- 1) DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KLASYFIKACJI STANU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W CIEKACH NATURALNYCH, JEZIORACH I INNYCH NATURALNYCH ZBIORNIKACH WODNYCH, WODACH PRZEJŚCIOWYCH ORAZ WODACH PRZYBRZEŻNYCH;
- 2) DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KLASYFIKACJI POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO SZTUCZNYCH I SILNIE ZMIENIONYCH JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH;
- 3) NA POTRZEBY OCENY WYPEŁNIENIA DODATKOWYCH WYMAGAŃ USTANOWIONYCH DLA SPEŁNIENIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA OBSZARÓW CHRONIONYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 16 PKT 32 LIT. C-E USTAWY, UWZGLĘDNIONYCH W WYKAZACH OBSZARÓW CHRONIONYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 317 UST. 4 PKT 3, 4 I 5 USTAWY

I. Monitoring diagnostyczny

1. Zakres i częstotliwość monitoringu diagnostycznego jednolitych części wód powierzchniowych w reperowych punktach pomiarowo-kontrolnych prowadzonego nie wcześniej niż od dnia 1 stycznia 2022 r.

TABELA NR 1

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Minimalna częstotliwość pomiarów lub badań elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na:			
		jednolitych częściach wód rzecznych z wyłączeniem zbiorników zaporowych typu limnicznego:	jednolitych częściach wód jeziornych oraz jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi typu limnicznego	jednolitych częściach wód przejściowych	jednolitych częściach wód przybrzeżnych
1.		Elementy biologiczne			
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		6	6	nie dotyczy	nie dotyczy

Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.1.	Fitoplankton	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
1.1.5.	Chlorofil „a”	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
1.2.	Fitobentos	1	1 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.	Makrofity	1 ¹⁾	1 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozależkowe	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
1.5.	Makrobezkręgowce bentosowe	1 ¹⁾	1 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
1.6.	Ichtiofauna	1 ¹⁾	1 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
2.	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)				
2.1.	Reżim hydrologiczny (pływowy)				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1 ^{2),3)}	1 ^{2),4)}	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1.	Temperatura wody	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.3.	Barwa	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.4.	Przezroczystość	nie dotyczy	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.5.	Zawiesina ogólna	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				

3.2.1.	Tlen rozpuszczony	12 ⁵⁾	6 ⁶⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.2.	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.3.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganianowy)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.4.	Ogólny węgiel organiczny	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.5.	Nasylenie tlenem %	nie dotyczy	6 ⁶⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.6.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.1.	Zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.2.	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.3.	Substancje rozpuszczone	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.4.	Siarczany	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.5.	Chlorki	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.6.	Wapń	nie dotyczy	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.7.	Magnez	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.8.	Twardość ogólna	nie dotyczy ⁷⁾	6 ⁷⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.4.	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)				
3.4.1.	Odczyn pH	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.4.2.	Zasadowość ogólna	nie dotyczy	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
3.5.1.	Azot amonowy	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.2.	Azot Kjeldahla	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3.	Azot azotanowy	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.4.	Azot azotynowy	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.5.	Azot ogólny	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy

3.5.6.	Fosfor fosforanowy V(ortofosforanowy)	12 ⁵⁾	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.7.	Fosfor ogólny	12	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.8.	Krzemionka	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne				
3.6.1.	Aldehyd mrówkowy ⁸⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.2.	Arsen ⁹⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.4.	Bor ^{8), 9)}	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.5.	Chrom sześciowartościowy ⁹⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.6.	Chrom ogólny (suma Cr ⁺³ i Cr ⁺⁶) ⁹⁾	4 ^{1), 10)}	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.7.	Cynk ⁹⁾	4 ^{1), 10)}	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.8.	Miedź ⁹⁾	4 ^{1), 10)}	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.10.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	4 ^{1), 10)}	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.11.	Glin ⁹⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.12.	Cyjanki wolne ⁸⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.15.	Selen ^{8), 9)}	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.17.	Tal ^{8), 9)}	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.19.	Wanad ^{8), 9)}	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.20.	Antymon ^{8), 9)}	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.21.	Fluorki ⁸⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.22.	Beryl ^{8), 9)}	4 ¹⁾	4 ¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		2	2	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		3	3	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej				
4.1.1.	Alachlor	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.2.	Antracen	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.3.	Atrazyna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.4.	Benzen	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.5.B.	Bromowane difenyletery ¹¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy

4.1.6.	Kadm i jego związki	12 ^{5), 10)}	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.7.	Chloroalkany C10-13 ¹²⁾	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.8.	Chlorfenwinfos	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.9.	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.10.	1,2 - dichloroetan	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.11.	Dichlorometan	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.12.	Ftalan di(2- etyloheksylu) (DEHP)	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.13.	Diuron	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.14.	Endosulfan	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.15.B.	Fluoranten ¹³⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.16.B.	Heksachlorobenzen ¹¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.17.B.	Heksachlorobutadien ¹¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.18.	Heksachlorocyklo -heksan	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.19.	Izoproturon	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.20.	Ołów i jego związki	12 ^{5), 10)}	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.21.B.	Rtęć i jej związki ¹¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.22.	Naftalen	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.23.	Nikiel i jego związki	12 ^{5), 10)}	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.24.	Nonylofenole (4-nonylofenol)	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.25.	Oktylofenol (4-(1,1', 3,3'- tetrametylobutylo)- fenol)	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.26.	Pentachlorobenzen	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.27.	Pentachlorofenol	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.28.B.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ^{13), 14)}	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.29.	Symazyna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.30.	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.31.	Trichlorobenzeny	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.32.	Trichlorometan	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy

4.1.33.	Trifluralina	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.34.B.	Dikofol ¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.35.B.	Kwas perfluorooktano- -sulfonowy i jego pochodne (PFOS) ¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.36.	Chinoksyfen	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.37.B.	Dioksyiny i związki dioksynopodobne ¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.38.	Aklonifen	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.39.	Bifenoks	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.40.	Cybutryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.41.	Cypermetryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.42.	Dichlorfos	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.43.B.	Heksabromocyklo- -dodekan (HBCDD) ¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.44.B.	Heptachlor i epoksyd heptachloru ¹⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.45.	Terbutryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających				
4.2.1.	Tetrachlorometan (Tetrachlorek węgla)	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.2.	Aldryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.3.	Dieldryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.4.	Endryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.5.	Izodryna	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.6.a.	para-para DDT	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.6.b.	DDT całkowity	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.7.	Trichloroeten	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.8.	Tetrachloroeten	12 ⁵⁾	12 ⁵⁾	nie dotyczy	nie dotyczy

Objaśnienia:

- 1) Częstotliwość pomiarów raz na 3 lata.
- 2) Badania bezpośredniego związku hydraulicznego z jednolitymi częściami wód podziemnych – co 6 lat.
- 3) Systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne.
- 4) Pomiary czasu retencji – co 6 lat.
- 5) Badania prowadzi się co miesiąc. Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeśli występujące warunki pogodowe lub zjawiska meteorologiczne (na przykład zamarznięcie lub zanik przepływu jednolitej części wód powierzchniowych) uniemożliwiają comiesięczny pobór próby lub wykonanie badań.

- 6) Jeżeli pomiary tlenu rozpuszczonego w hypolimnionie lub nad dnem wykazują wartość poniżej 0,7 mg O₂/l, zakres monitoringu należy rozszerzyć o badanie siarkowodoru, również w zbiornikach zaporowych przejściowych i limnicznych. Badania te wystarczy przeprowadzić 1m nad dnem.
- 7) Jeżeli jest badany wskaźnik - kadm i jego związki (nr 4.1.6.) – częstotliwość pomiarów twardości wody wynosi 12 razy na rok.
- 8) Monitoring prowadzony na podstawie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych oraz oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych.
- 9) Próba sączona przez filtr 0,45 µm.
- 10) Badania prowadzi się co roku, z częstotliwością co miesiąc.
- 11) Badania prowadzi się w tkankach ryb.
- 12) Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego – rozumianego jako jeden ze związków chemicznych należących do grupy związków chemicznych: chloroalkany zawierające od 10 do 13 atomów węgla w cząsteczce. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- 13) Badania prowadzi się w tkankach mięczaków i skorupiaków.
- 14) Dla grupy substancji priorytetowych „wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)” (nr 4.1.28) środowiskowe normy jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej i odpowiadające im średnioroczne środowiskowe normy jakości (annual average environmental quality standards – AA-EQS) w wodzie odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności. Występowanie benzo(a)pirenu można uznać za wskaźnik występowania innych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), dlatego do celów porównań ze środowiskowymi normami jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej lub odpowiadających im AA-EQS w wodzie wystarczy monitorować benzo(a)piren.

2. Zakres i częstotliwość monitoringu diagnostycznego jednolitych części wód powierzchniowych w innych niż reperowy reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych, prowadzonego nie wcześniej niż od dnia 22 grudnia 2021 r.

TABELA NR 2

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Minimalna częstotliwość pomiarów lub badań elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na:			
		jednolitych częściach wód rzecznych z wyłączeniem zbiorników zaporowych typu limnicznego	jednolitych częściach wód jeziornych oraz jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi typu limnicznego	jednolitych częściach wód przejściowych	jednolitych częściach wód przybrzeżnych
1.	Elementy biologiczne				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6
1.1.	Fitoplankton	6	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾

1.1.5.	Chlorofil „a”	6	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
1.2.	Fitobentos	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.	Makrofity	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozależne	nie dotyczy	nie dotyczy	1 ²⁾	1 ²⁾
1.5.	Makrobezkręgowce bentosowe	1	1	1 ^{2), 3)}	1 ^{2), 3)}
1.6.	Ichtiofauna	1	1	1	nie dotyczy
2.	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)				
2.1.	Reżim hydrologiczny (pływowy)				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1 ^{4), 5)}	1 ^{4), 6)}	1	1
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	6	6
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	1	1	1
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	6	6
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	1	1	1
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	6	6
3.1.	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1.	Temperatura wody	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.1.3.	Barwa	12	4	6	6
3.1.4.	Przezroczystość	nie dotyczy	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.1.5.	Zawiesina ogólna	6	nie dotyczy	6	6
3.2.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1.	Tlen rozpuszczony	12	4 ⁷⁾	6 ^{1), 7)}	6 ^{1), 7)}
3.2.2.	Pięciodniowe biochemiczne	12	nie dotyczy	6	6

	zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)				
3.2.3.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganianowy)	12	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.4.	Ogólny węgiel organiczny	12	nie dotyczy	6	6
3.2.5.	Nasylenie tlenem %	nie dotyczy	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.2.6.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr	6	nie dotyczy	6	6
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.1.	Zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.3.2.	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	12	4	6	6
3.3.3.	Substancje rozpuszczone	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.4.	Siarczany	nie dotyczy	4	6	6
3.3.5.	Chlorki	nie dotyczy	4	6	6
3.3.6.	Wapń	nie dotyczy	4	6	6
3.3.7.	Magnez	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.8.	Twardość ogólna	nie dotyczy ⁸⁾	4 ⁸⁾	6 ⁸⁾	6 ⁸⁾
3.4.	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)				
3.4.1.	Odczyn pH	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.4.2.	Zasadowość ogólna	nie dotyczy	4	6	6
3.5.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
3.5.1.	Azot amonowy	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.5.2.	Azot Kjeldahla	12	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3.	Azot azotanowy	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.5.4.	Azot azotynowy	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.5.5.	Azot ogólny	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.5.6.	Fosfor fosforanowy V(ortofosforanowy)	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.5.7.	Fosfor ogólny	12	4	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.5.8.	Krzemionka	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ¹⁾	6 ¹⁾
3.6.	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne				

3.6.1.	Aldehyd mrówkowy ⁹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.2.	Arsen ¹¹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.4.	Bor ^{9), 11)}	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.5.	Chrom sześciowartościowy ¹¹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.6.	Chrom ogólny (suma Cr ⁺³ i Cr ⁺⁶) ¹¹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.7.	Cynk ¹¹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.8.	Miedź ¹¹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.10.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.11.	Glin ¹¹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.12.	Cyjanki wolne ⁹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.15.	Selen ^{9), 11)}	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.17.	Tal ^{9), 11)}	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.19.	Wanad ^{9), 11)}	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.20.	Antymon ^{9), 11)}	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.21.	Fluorki ⁹⁾	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
3.6.22.	Beryl ^{9), 11)}	4 ¹⁰⁾	4 ¹⁰⁾	4	4
4.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6
4.1.	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej				
4.1.1.	Alachlor	12 ^{10), 12)}	12 ^{12) 10)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.2.	Antracen	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.3.	Atrazyna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.4.	Benzen	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.5.B.	Bromowane difenyletery ¹³⁾	1	1	1	1
4.1.6.	Kadm i jego związki	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.7.	Chloroalkany C10-13 ¹⁴⁾	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.8.	Chlorfenwinfos	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.9.	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾

4.1.10.	1,2 - dichloroetan	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.11.	Dichlorometan	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.12.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.13.	Diuron	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.14.	Endosulfan	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.15.B.	Fluoranten ⁽¹⁵⁾	1	1	1	1
4.1.16.B.	Heksachlorobenzen ⁽¹³⁾	1	1	1	1
4.1.17.B.	Heksachlorobutadien ⁽¹³⁾	1	1	1	1
4.1.18.	Heksachlorocyklo-heksan	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.19.	Izoproturon	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.20.	Ołów i jego związki	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.21.B.	Rtęć i jej związki ⁽¹³⁾	1	1	1	1
4.1.22.	Naftalen	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.23.	Nikiel i jego związki	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.24.	Nonylofenole (4-nonylofenol)	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.25.	Oktylofenol (4-(1,1', 3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.26.	Pentachlorobenzen	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.27.	Pentachlorofenol	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.28.B.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ^{(15), (16)}	1	1	1	1
4.1.29.	Symazyna	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.30.	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.31.	Trichlorobenzeny	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.32.	Trichlorometan	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.33.	Trifluralina	12 ^(10, 12)	12 ^(10, 12)	12 ⁽¹²⁾	12 ⁽¹²⁾
4.1.34.B.	Dikofol ⁽¹³⁾	1	1	1	1
4.1.35.B.	Kwas perfluorooktano-sulfonowy i jego pochodne (PFOS) ⁽¹³⁾	1	1	1	1

4.1.36.	Chinoksyfen	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.37.B.	Dioksyiny i związki dioksynopodobne ¹³⁾	1	1	1	1
4.1.38.	Aklonifen	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.39.	Bifenoks	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.40.	Cybutryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.41.	Cypermetyryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.42.	Dichlorfos	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.1.43.B.	Heksabromocyklo-dodekan (HBCDD) ¹³⁾	1	1	1	1
4.1.44.B.	Heptachlor i epoksyd heptachloru ¹³⁾	1	1	1	1
4.1.45.	Terbutryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających				
4.2.1.	Tetrachlorometan (Tetrachlorek węgla)	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.2.	Aldryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.3.	Dieldryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.4.	Endryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.5.	Izodryna	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.6.a.	para-para DDT	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.6.b.	DDT całkowity	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.7.	Trichloroeten	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2.8.	Tetrachloroeten	12 ^{10), 12)}	12 ^{10), 12)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾

Objaśnienia:

- 1) Pierwszy pobór prób w okresie zimowym (styczeń–marzec).
- 2) Częstotliwość pomiarów raz na 3 lata.
- 3) Badania są prowadzone tylko na twardym dnie i miękkim dnie w strefie eulitoralnej i sublitoralnej.
- 4) Badania bezpośredniego związku hydraulicznego z jednolitymi częściami wód podziemnych – co 6 lat.
- 5) Systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne.
- 6) Pomiary czasu retencji – co 6 lat.
- 7) Jeżeli pomiary tlenu rozpuszczonego w hypolimnionie lub nad dnem wykazują wartość poniżej 0,7 mg O₂/l, zakres monitoringu należy rozszerzyć o badanie siarkowodoru, również w zbiornikach zaporowych przejściowych i limnicznych. Badania te wystarczy przeprowadzić 1m nad dnem.
- 8) Jeżeli jest badany wskaźnik – kadm i jego związki (nr 4.1.6.) – częstotliwość pomiarów twardości wody wynosi 12 razy na rok.
- 9) Monitoring prowadzony na podstawie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych oraz oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych.

- ¹⁰⁾ Wskaźnik jest wyznaczany do monitorowania, w przypadku gdy jest odprowadzany do regionu wodnego, w którym leży badana jednolita część wód oraz w przypadku gdy występowanie (pod pojęciem występowanie należy rozumieć oznaczone średnioroczne stężenia danej substancji większe niż granica wykrywalności wyznaczona dla stosowanej procedury analitycznej, ale nieprzekraczające maksymalnych i średnich wartości środowiskowych norm jakości) danej substancji w wodzie lub we florze wodnej lub faunie wodnej zostało stwierdzone w ramach monitoringu diagnostycznego wykonanego w najbliższym reperowym punkcie pomiarowo-kontrolnym, który jest wyznaczony na jednolitej części wód powierzchniowych zamykającej dany region wodny lub na innej połączonej hydraulicznie jednolitej części wód powierzchniowych wewnątrz tego regionu wodnego. W przypadku rzek przymorza, dla których nie wyznaczono reperowych punktów pomiarowo-kontrolnych wskaźnik wyznacza się do badania na podstawie wyników monitoringu wód przejściowych i przybrzeżnych, do których te rzeki uchodzą.
- ¹¹⁾ Próba sączona przez filtr 0,45 µm.
- ¹²⁾ Badania prowadzi się co miesiąc. Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeśli występujące warunki pogodowe lub zjawiska meteorologiczne (na przykład zamarznięcie lub zanik przepływu jednolitej części wód powierzchniowych) uniemożliwiają comiesięczny pobór próby lub wykonanie badań.
- ¹³⁾ Badania prowadzi się w tkankach ryb.
- ¹⁴⁾ Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego – rozumianego jako jeden ze związków chemicznych należących do grupy związków chemicznych: chloroalkany zawierające od 10 do 13 atomów węgla w cząsteczce. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- ¹⁵⁾ Badania prowadzi się w tkankach mięczaków i skorupiaków.
- ¹⁶⁾ Dla grupy substancji priorytetowych „wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)” (nr 4.1.28) środowiskowe normy jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej i odpowiadające im średnioroczne środowiskowe normy jakości (annual average environmental quality standards – AA-EQS) w wodzie odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności. Występowanie benzo(a)pirenu można uznać za wskaźnik występowania innych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), dlatego do celów porównań ze środowiskowymi normami jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej lub odpowiadających im AA-EQS w wodzie wystarczy monitorować benzo(a)piren.

II. Monitoring operacyjny

Zakres i częstotliwość monitoringu operacyjnego jednolitych części wód powierzchniowych w reperowych i innych niż reperowe reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych, prowadzonego nie wcześniej niż od dnia 22 grudnia 2021 r.

TABELA NR 3

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Minimalna częstotliwość pomiarów lub badań elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w:			
		jednolitych częściach wód rzecznych z wyłączeniem zbiorników zaporowych typu limnicznego	jednolitych częściach wód jeziornych oraz jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi typu limnicznego	jednolitych częściach wód przejściowych	jednolitych częściach wód przybrzeżnych
1		Elementy biologiczne ¹⁾			

Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6-lat		2	2	2	2
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		3	3	3	3
1.1.	Fitoplankton	6	4	6 ²⁾	6 ²⁾
1.1.5.	Chlorofil „a”	6	4	6 ²⁾	6 ²⁾
1.2.	Fitobentos	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.	Makrofity	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozalążkowe	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.5.	Makrobezkręgowce bentosowe	1	1	1	1
1.6.	Ichtiofauna	1	1	1	nie dotyczy
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne) ³⁾				
2.1	Reżim hydrologiczny (pływowy)				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		systematyczne pomiary ciągle lub cykliczne ⁴⁾	co miesiąc ⁴⁾	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania				6	6
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		2	2	2	2
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		3	3	3	3

3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1	Temperatura wody	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.1.3	Barwa	nie dotyczy	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.4	Przeźroczystość	nie dotyczy	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne				
3.2.1	Tlen rozpuszczony	12	4 ⁵⁾	6 ^{2), 5)}	6 ^{2), 5)}
3.2.2	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	12	nie dotyczy	6	6
3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganianowy)	12 ⁶⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	12	nie dotyczy	4	4
3.2.5	Nasylenie wód tlenem %	nie dotyczy	4 ⁵⁾	6 ²⁾	6 ²⁾
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie				
3.3.2	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20 °C	12	4	6	6
3.3.3	Substancje rozpuszczone	12 ⁷⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.4	Siarczany	12 ⁷⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.5	Chlorki	12 ⁷⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.6	Wapń	12 ⁷⁾	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.7	Magnez	12 ⁷⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.8	Twardość ogólna	12 ⁷⁾	4 ^{8), 9)}	6 ^{8), 9)}	6 ^{8), 9)}
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)				
3.4.1	Odczyn pH	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.4.2	Zasadowość ogólna	12 ⁷⁾	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
3.5.1	Azot amonowy	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.2	Azot Kjeldahla	12	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3	Azot azotanowy	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾

3.5.4	Azot azotynowy	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.5	Azot ogólny	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.6	Fosfor fosforanowy V (ortofosforanowy)	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.7	Fosfor ogólny	12	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.8	Krzemionka	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ²⁾	6 ²⁾
3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne				
3.6.1 – 3.6.23	Zanieczyszczenia odprowadzane w zlewni ^{10), 11)}	4	4	6	6
4	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ¹¹⁾				
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		6	6	6	6
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		1	1	1	1
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej				
4.1.1 – 4.1.45	Substancje odprowadzane w zlewni ^{10), 11)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających				
4.2.1- 4.2.8	Substancje odprowadzane do zlewni ^{10), 11)}	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾	12 ¹²⁾

Objaśnienia:

- 1) Wybiera się elementy biologiczne reprezentatywne dla oceny stanu i najbardziej wrażliwe na znaczące oddziaływania antropogeniczne, określone w planach gospodarowania
- 2) Pierwsze pobranie prób w okresie zimowym (styczeń – marzec).
- 3) Wybiera się elementy hydromorfologiczne najbardziej wrażliwe na znaczące oddziaływania antropogeniczne określone w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy, którym dana jednolita część wód powierzchniowych jest poddana, przy czym monitoring reżimu hydrologicznego jest obligatoryjny.
- 4) Nie dotyczy badania bezpośredniego związku hydraulicznego z jednolitymi częściami wód podziemnych i pomiaru czasu retencji.
- 5) Jeżeli pomiary tlenu rozpuszczonego w hypolimnionie lub nad dnem wykazują wartość poniżej 0,7 mg O₂/l, zakres monitoringu należy rozszerzyć o badanie siarkowodoru. Badania te wystarczy przeprowadzić 1m nad dnem.
- 6) Badania w jednolitych częściach wód rzecznych zagrożonych ściekami o niskiej biodegradacji.
- 7) Badania w jednolitych częściach wód rzecznych zagrożonych zasoleniem.
- 8) Jeżeli jest badany wskaźnik - kadm i jego związki (nr 4.1.6.), częstotliwość pomiarów twardości wody wynosi 12 razy na rok.
- 9) Badania wykonuje się jedynie w przypadku gdy są planowane również badania wskaźnika nr 4.1.6 (kadm i jego związki).
- 10) Badania obejmują wszystkie zanieczyszczenia należące do grupy, dla których w ramach monitoringu diagnostycznego zostały stwierdzone przekroczenia wyznaczonych dla nich odpowiednich wartości granicznych lub odpowiednich środowiskowych norm jakości. Badania te prowadzone są w wodzie. Badanie danej substancji może być

niewykonywane w danych reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych, jeżeli wszystkie wyniki uzyskane dla tych punktów w ciągu poprzedniego roku w monitoringu operacyjnym wykażą, że substancja ta nie przekracza wyznaczonych dla niej odpowiednich wartości granicznych lub odpowiednich środowiskowych norm jakości.

- ¹¹⁾ Badania w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych obejmują, oprócz substancji z grup 4.1 i 4.2, również wszystkie zanieczyszczenia, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE, które są odprowadzane do jednolitej części wód powierzchniowych, w której zlokalizowany jest dany punkt pomiarowo-kontrolny.
- ¹²⁾ Badania prowadzi się co miesiąc. Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów badań, jeżeli występujące warunki pogodowe lub zjawiska meteorologiczne, w szczególności zamarznięcie jednolitej części wód powierzchniowych lub zanik przepływu uniemożliwiają comiesięczny pobór próby.

III. Monitoring badawczy

Monitoring badawczy jednolitych części wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu badawczego nie wcześniej niż od dnia 22 grudnia 2021 r. jest prowadzony w zakresie i z częstotliwościami określonymi w zależności od celu ustalenia tego monitoringu.

IV. Monitoring obszarów chronionych

1. Nie wcześniej niż od dnia 22 grudnia 2021 r. na obszarach chronionych, takich jak jednolite części wód powierzchniowych przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, oraz jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, monitoring prowadzi się w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, zgodnie z tabelą nr 3, przy czym przyjmuje się, że właściwymi do monitorowania operacyjnego wskaźnikami biologicznymi są w przypadku:

- 1) rzek – fitoplankton albo fitobentos;
- 2) jezior i zbiorników zaporowych – fitoplankton albo fitobentos;
- 3) wód przejściowych i przybrzeżnych – fitoplankton.

2. Nie wcześniej niż od dnia 22 grudnia 2021 r. w jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na obszarach chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 lit. d ustawy, uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, prowadzi się monitoring w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu diagnostycznego, zgodnie z tabelą nr 2. W przypadku gdy jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie w rozumieniu art. 16 pkt 32 lit. d ustawy, uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, zaklasyfikowano na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań na stan wód powierzchniowych lub monitoringu diagnostycznego, jako zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, monitorowanie prowadzi się także w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, zgodnie z tabelą nr 3.

3. Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych wyznaczonych jako obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym na potrzeby oceny wypełnienia dodatkowych wymagań ustanowionych dla spełnienia celów środowiskowych dla tych obszarów chronionych prowadzi się w zakresie i z częstotliwością monitoringu operacyjnego, zgodnie z tabelą nr 3.

**ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ PROWADZONYCH BADAŃ
OSADÓW DENNYCH NA POTRZEBY ANALIZ DŁUGOTERMINOWYCH
TRENDÓW ZMIAN STĘŻEŃ SUBSTANCJI PRIORYTETOWYCH I INNYCH
ZANIECZYSZCZEŃ, O KTÓRYCH MOWA W § 3 UST. 1 PKT 2 LIT. D, ORAZ
WSKAŹNIKÓW ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA OCENY STANU
ZANIECZYSZCZENIA OSADÓW DENNYCH**

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Częstotliwość pobierania próbek
3.2.4.O.	Ogólny węgiel organiczny	Pobieranie próbek wykonywane z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata
3.4.1.O.	Odczyn pH	
3.5.7.O.	Fosfor ogólny	
3.5.11.O.	Siarka	
3.6.2.O.	Arsen	
3.6.3.O.	Bar ¹⁾	
3.6.6.O.	Chrom ogólny	
3.6.7.O.	Cynk	
3.6.8.O.	Miedź	
3.6.11.O.	Glin	
3.6.15.O.	Selen ¹⁾	
3.6.16.O.	Srebro	
3.6.19.O.	Wanad ¹⁾	
3.6.23.O.	Kobalt	
4.1.2.O.	Antracen	
4.1.5.O.	Bromowane difenyletery (kongenery nr 28, 47, 99, 100, 153 i 154)	
4.1.6.O.	Kadm i jego związki	
4.1.7.O.	Chloroalkany C10-13 ²⁾	
4.1.12.O.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	
4.1.15.O.	Fluoranten	
4.1.16.O.	Heksachlorobenzen	
4.1.17.O.	Heksachlorobutadien	
4.1.18.O.	Heksachlorocykloheksan	
4.1.20.O.	Ołów i jego związki	
4.1.21.O.	Rtęć i jej związki	
4.1.22.O.	Naftalen	
4.1.23.O.	Nikiel i jego związki	
4.1.26.O.	Pentachlorobenzen	

4.1.28.O.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	
4.1.30.O.	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	
4.1.34.O.	Dikofol	
4.1.35.O.	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	
4.1.36.O.	Chinoksyfen	
4.1.37.O.	Dioksyny i związki dioksynopodobne	
4.1.43.O.	Heksabromocyklododekan (HBCDD)	
4.1.44.O.	Heptachlor i epoksyd heptachloru	
4.2.2.O.	Aldryna	
4.2.3.O.	Dieldryna	
4.2.4.O.	Endryna	
4.2.5.O.	Izodryna	
4.2.6.a.O.	para-para DDT	
4.2.6.b.O.	DDT całkowity ³⁾	
4.3.8.O.	Polichlorowane bifenyle	

Objaśnienia:

- ¹⁾ Monitoring prowadzony na podstawie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych oraz oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych.
- ²⁾ Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego - rozumianego jako jeden ze związków chemicznych należących do grupy związków chemicznych: chloroalkany zawierające od 10 do 13 atomów węgla w cząsteczce. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- ³⁾ DDT całkowity obejmuje sumę izomerów 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo) etanu (numer CAS: 50-29-3; numer UE: 200-024-3); 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorofenylo)-2-(p-chlorofenylo) etanu (numer CAS: 789-02-6; numer UE: 213-332-5); 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo) etylenu (numer CAS: 72-55-9; numer UE: 200-784-6); oraz 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo)etanu (numer CAS: 72-54-8; numer UE: 200-783-0).

SPOSÓB PROWADZENIA MONITORINGU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

1. Monitoring diagnostyczny jest prowadzony w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych monitorowania stanu ekologicznego albo potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub w reperowych punktach pomiarowo-kontrolnych. Monitoring diagnostyczny jest prowadzony w wystarczającej liczbie jednolitych części wód powierzchniowych w celu dokonania oceny ogólnego stanu wód powierzchniowych w każdej zlewni trzeciego rzędu w obszarze dorzecza. Monitoring diagnostyczny jest prowadzony z uwzględnieniem warunków hydrograficznych i hydrologicznych z góry zlewni w kierunku spływu wód. Monitoring diagnostyczny jest prowadzony w cyklach rocznych, z częstotliwością nie mniejszą niż co 6 lat, co najmniej raz w okresie obowiązywania danego planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Innego niż reperowy reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego nie wyznacza się w suchej, epizodycznej lub okresowej wyznaczonej jednolitej części wód powierzchniowych, przy czym brak wody należy potwierdzić i udokumentować co najmniej raz na kwartał w każdym roku, w którym dany inny niż reperowy reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny jest objęty monitoringiem diagnostycznym.

2. Jeżeli na podstawie wyników uzyskanych w ramach zrealizowanego monitoringu diagnostycznego prowadzonego w danej jednolitej części wód powierzchniowych oceniono jej stan jako dobry i na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań antropogenicznych, nie można stwierdzić zmian w tych oddziaływaniach na ocenianą jednolitą część wód powierzchniowych, monitoring diagnostyczny może być prowadzony w okresie obowiązywania co trzeciego planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

3. Monitoring operacyjny jest prowadzony w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych monitorowania stanu ekologicznego albo potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub w reperowych punktach pomiarowo-kontrolnych. Monitoring operacyjny jest prowadzony w cyklach rocznych, z częstotliwością nie mniejszą niż co 3 lata, co najmniej 2 razy w każdym okresie obowiązywania danego planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Innego niż reperowy reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego nie wyznacza się w suchej, epizodycznej lub okresowej wyznaczonej jednolitej części wód powierzchniowych, przy czym

brak wody należy potwierdzić i udokumentować co najmniej raz na kwartał w każdym roku, w którym dany inny niż reperowy reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny jest objęty monitoringiem operacyjnym.

4. Dopuszcza się zmianę w realizacji monitoringu operacyjnego, w trakcie okresu obowiązywania planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, na podstawie informacji pozyskanych w wyniku przeprowadzonej oceny wpływu znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań antropogenicznych na jednolite części wód powierzchniowych, w szczególności polegającą na zmniejszeniu rocznej częstotliwości pomiarów lub badań, jeżeli stwierdzone oddziaływanie nie jest znaczne lub oddziaływanie to zostało usunięte.

5. Dopuszcza się skrócenie okresu prowadzenia monitoringu operacyjnego w innym niż reperowy reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym do okresu objętego działaniami zmierzającymi do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód określonymi w zestawie działań, o którym mowa w art. 318 ust. 1 pkt 7 ustawy.

6. Monitoring badawczy prowadzi się w sposób zapewniający:

- 1) wyjaśnienie przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitej części wód powierzchniowych;
- 2) wyjaśnienie przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitej części wód powierzchniowych, w przypadku gdy z monitoringu diagnostycznego wynika, że cele środowiskowe określone dla danej jednolitej części wód powierzchniowych nie zostaną osiągnięte, i gdy nie rozpoczęto realizacji monitoringu operacyjnego dla tej jednolitej części wód powierzchniowych;
- 3) określenie wielkości i wpływu przypadkowego zanieczyszczenia, w szczególności wynikającego z awarii;
- 4) ustalenie przyczyn wyraźnych rozbieżności między wynikami oceny wpływu znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań antropogenicznych na stan jednolitych części wód powierzchniowych, na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych;
- 5) monitorowanie elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników określonych w umowach międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną;
- 6) dostarczenie informacji na potrzeby uwarunkowań lokalnych.

7. Monitoring obszarów chronionych jest prowadzony dopóki obszary te nie spełnią wymagań zawartych w przepisach szczególnych, na mocy których zostały utworzone, oraz nie spełnią określonych dla nich celów środowiskowych, o których mowa w art. 61 ustawy.

8. Jeżeli spełnione zostaną wymagania, o których mowa w ust. 7, monitoring obszarów chronionych może być prowadzony w okresie obowiązywania co trzeciego planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

9. Analizy długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających akumulacji w osadach dennych przeprowadza się wykonując badania osadów dennych w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których zlokalizowano reperowe punkty pomiarowo-kontrolne na podstawie kryteriów, o których mowa w załączniku nr 2 do rozporządzenia albo w załączniku nr 10 do rozporządzenia, z częstotliwością nie mniejszą niż co 3 lata, co najmniej 2 razy w każdym okresie obowiązywania danego planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

10. Badanie elementów hydromorfologicznych w ramach monitoringu diagnostycznego, takich jak ciągłość rzeki i warunki morfologiczne, jest prowadzone z częstotliwością nie mniejszą niż co 6 lat, co najmniej raz w każdym okresie obowiązywania danego planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, w liczbie jednolitych części wód powierzchniowych wystarczającej dla dostarczenia informacji o tych elementach oraz umożliwiającej wykonanie oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Wybór jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania jest dokonywany wskaźnikowo.

11. Badania objętości, prędkości i natężenia przepływu oraz reżimu pływów w zakresie stosownym dla stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego prowadzi się wykonując systematyczne badania za pomocą hydrologiczno-meteorologicznego systemu pomiarowo-obszernego. Pomiary i obserwacje są wykonywane w sposób ciągły, a ich wyniki przekazywane są do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w terminach ustalonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska z państwową służbą hydrologiczno-meteorologiczną.

**KRYTERIA WYZNACZANIA PUNKTÓW POMIAROWO-KONTROLNYCH
MONITORINGU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH**

1. Przy wyznaczaniu w obrębie jednolitej części wód podziemnych punktów pomiarowo-kontrolnych na potrzeby prowadzenia monitoringu jednolitych części wód podziemnych, zwanych dalej „punktami pomiarowymi”, uwzględnia się następujące kryteria:

- 1) lokalizacja punktów pomiarowych,
- 2) ustalanie liczby punktów pomiarowych,
- 3) uwarunkowania punktów pomiarowych

– umożliwiające wiarygodną ocenę stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych, w tym ocenę dostępnych zasobów wód podziemnych, oraz pozyskanie spójnej i całościowej oceny stanu chemicznego wód podziemnych, reprezentatywnych danych z monitorowania, a także identyfikację znaczących i utrzymujących się trendów wzrostu stężenia zanieczyszczeń w sposób wystarczający do ich odróżnienia, na odpowiednim poziomie pewności i precyzji, od zmian naturalnych i w czasie pozwalającym na zastosowanie środków mających na celu zapobieżenie lub co najmniej jak największe złagodzenie istotnych dla środowiska niekorzystnych zmian w jakości wód podziemnych.

2. Kryterium lokalizacji punktów pomiarowych uwzględnia:

- 1) dynamikę wód podziemnych wynikającą z położenia stref ich zasilania i drenażu;
- 2) położenie obszarów chronionych uwzględnionych w wykazach obszarów chronionych, o których mowa art. 317 ust. 4 pkt 1 i 4 ustawy;
- 3) zasięg zanieczyszczeń obszarowych, w tym pochodzących ze źródeł rolniczych;
- 4) położenie jednolitych części wód podziemnych, w których przepływ wód podziemnych przekracza granice państwa;
- 5) występowanie i właściwości użytkowych poziomów wodonośnych.

3. Kryterium ustalania liczby punktów pomiarowych uwzględnia:

- 1) powierzchnię jednolitej części wód podziemnych;
- 2) stopień złożoności warunków hydrogeologicznych jednolitej części wód podziemnych;
- 3) intensywność oddziaływań antropogenicznych;
- 4) podatność warstw wodonośnych na wpływ oddziaływań antropogenicznych.

4. Kryterium uwarunkowania punktów pomiarowych uwzględnia:

- 1) umożliwianie selektywnego ujmowania wody z badanego poziomu wodonośnego;

- 2) sprawność hydrauliczną i umożliwianie prawidłowego pobierania próbek wody lub pomiaru poziomu zwierciadła wody;
- 3) rodzaj materiału, z którego jest wykonany punkt pomiarowy;
- 4) zabezpieczenie przed ingerencją osób nieupoważnionych;
- 5) dostępność dokumentacji geologicznej, o której mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2020 r. poz. 1064 i 1339);
- 6) uregulowany stan prawny nieruchomości, na której lokalizuje się punkt pomiarowy.

ZAKRES MONITORINGU STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD
PODZIEMNYCH

Lp.	Elementy fizykochemiczne	Jednostka	Obowiązkowe i nieobowiązkowe elementy fizykochemiczne w monitoringu diagnostycznym
Elementy ogólne			
1	Odczyn pH	*	x
2	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	x
3	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	μS/cm	x
4	Temperatura	°C	x
5	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	x
Elementy nieorganiczne			
6	Amonowe jony	mg NH ₄ /l	x
7	Antymon	mg Sb/l	x
8	Arsen	mg As/l	x
9	Azotany	mg NO ₃ /l	x
10	Azotyny	mg NO ₂ /l	x
11	Bor	mg B/l	x
12	Chlorki	mg Cl/l	x
13	Chrom	mg Cr/l	x
14	Cyjanki wolne	mg CN/l	x
15	Fluorki	mg F/l	x
16	Fosforany	mg PO ₄ /l	x
17	Glin	mg Al/l	x
18	Kadm	mg Cd/l	x
19	Magnez	mg Mg/l	x
20	Mangan	mg Mn/l	x
21	Miedź	mg Cu/l	x
22	Nikiel	mg Ni/l	x
23	Ołów	mg Pb/l	x
24	Potas	mg K/l	x
25	Rtęć	mg Hg/l	x
26	Selen	mg Se/l	x
27	Siarczany	mg SO ₄ /l	x
28	Sód	mg Na/l	x
29	Srebro	mg Ag/l	x
30	Wapń	mg Ca/l	x
31	Wodorowęglany	mg HCO ₃ /l	x
32	Żelazo	mg Fe/l	x
33	Bar	mg Ba/l	-
34	Beryl	mg Be/l	-
35	Cyna	mg Sn/l	-
36	Cynk	mg Zn/l	-
37	Kobalt	mg Co/l	-
38	Molibden	mg Mo/l	-
39	Tal	mg Tl/l	-

40	Tytan	mg Ti/l	-
41	Uran	mg U/l	-
42	Wanad	mg V/l	-
Elementy organiczne			
43	AOX - adsorbowalne związki chloroorganiczne	mg Cl/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	Pestycydy ¹⁾	mg/l	-
49	Suma pestycydów ²⁾	mg/l	-
50	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	-
51	Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe	mg/l	-
52	Tetrachloroeten	mg/l	-
53	Trichloroeten	mg/l	-
54	Węglowodory ropopochodne - indeks oleju mineralnego	mg/l	-
55	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ³⁾	mg/l	-

Uwagi:

„x” oznacza obowiązkowe elementy fizykochemiczne w monitoringu diagnostycznym

„-” oznacza nieobowiązkowe elementy fizykochemiczne w monitoringu diagnostycznym

„*” nie posiada jednostki

Objaśnienia:

- 1) Pojęcie „pestycydy” obejmuje: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentydy, slimicydy, ich produkty pochodne i ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznacza się tylko te pestycydy, których występowania w wodach podziemnych można oczekiwać.
- 2) Suma pestycydów oznacza sumaryczną zawartość poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach badań monitoringowych.
- 3) Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) obejmują sumę: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu oraz indeno(1,2,3-cd)pirenu.

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

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Metodyki referencyjne ¹⁾	
		Metoda ²⁾	Metodyka ³⁾
1.	Elementy biologiczne		
1.1.	Fitoplankton, multimetryczny indeks fitoplanktonowy (IFPL), indeks fitoplanktonowy dla polskich jezior (PMPL) Element fitoplankton obejmuje: obfitość lub liczebność, skład taksonomiczny, częstotliwość zakwitów i ich intensywność, biomasę.	Metoda Utermöhla (sedymentacyjna, mikroskopowa, ilościowa i jakościowa)	<p>Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę ISO 5667-6</p> <p>Pobieranie próbek w terenie: PN-EN ISO 5667-1</p> <p>Utrwalanie i przechowywanie próbek: Norma przenosząca normę ISO 5667-3</p> <p>Analiza laboratoryjna: Norma przenosząca normę EN 15204</p> <p>Analiza laboratoryjna: Norma przenosząca normę EN 15972</p> <p>„Opracowanie metodyki oceny stanu ekologicznego jezior w oparciu o fitoplankton” (GIOŚ 2009 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Wytyczne do przeprowadzenia badań terenowych i laboratoryjnych fitoplanktonu jeziornego” (GIOŚ 2009 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Procedura oceny stanu ekologicznego jezior w oparciu o multimetriks fitoplanktonowy” (GIOŚ 2011 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Wytyczne metodyczne do przeprowadzenia badań fitoplanktonu i oceny stanu ekologicznego rzek na jego podstawie” (GIOŚ 2012 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Wytyczne metodyczne do przeprowadzenia monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych w Polsce” (GIOŚ 2012 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p>

			<p>„Przewodniki metodyczne do badań terenowych i analiz laboratoryjnych elementów biologicznych wód przejściowych i przybrzeżnych” (GIOŚ 2010 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>HELCOM „Przewodnik do prowadzenia monitoringu składu gatunkowego, liczebności i biomasy fitoplanktonu” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/phytoplankton-guidelines/);</p>
1.1.5.	Chlorofil „a”	Spektrofotometryczna	<p>PN-ISO 10260</p> <p>HELCOM „Przewodnik do prowadzenia monitoringu chlorofilu a” (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/chlorophyll-a-guidelines/) lub jego aktualizacja</p> <p>Procedura badawcza</p>
1.1.6.	Feofityna „a”	Spektrofotometryczna	<p>PN-ISO 10260</p> <p>Procedura badawcza</p> <p>Obliczanie feofityny „a” według PN-ISO 10260</p>
1.2.	<p>Fitobentos (multimetryczny indeks okrzemkowy dla rzek (IO), multimetryczny indeks okrzemkowy dla jezior (IOJ))</p> <p>Element fitobentos obejmuje: obfitość lub liczebność, skład taksonomiczny.</p>	<p>—4)</p> <p>Mikroskopowa</p>	<p>Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę EN 15708</p> <p>Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę EN 13946</p> <p>Analiza laboratoryjna: Norma przenosząca normę EN 14407</p> <p>Analiza laboratoryjna: PN-EN 13946</p> <p>Analiza laboratoryjna: PN-EN 15708</p> <p>„Podręcznik do monitoringu i oceny rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie fitobentosu” (GIOŚ 2018 lub jego aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Podręcznik do monitoringu i oceny jeziornych jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie fitobentosu” (GIOŚ 2018 lub jego aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p>

			„Aneks do wytycznych metodycznych do przeprowadzenia monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych w Polsce na podstawie fitobentosu” (GIOŚ 2018 lub jego aktualizacja) (www.gios.gov.pl)
1.3.	Makrofitowy indeks rzeczny (MIR), makrofitowy indeks stanu ekologicznego (ESMI), makrofitowy indeks stanu ekologicznego jezior przybrzeżnych (ESMIjp) Element makrofitowy obejmuje: obfitość lub liczebność, skład taksonomiczny.	Obliczeniowa ilościowa i jakościowa	Norma przenosząca normę EN 14184 Norma przenosząca normę 15460 „Makrofitowa metoda oceny rzek” (GIOŚ 2006 lub jej aktualizacja) (www.gios.gov.pl) „Metoda oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego jezior polskich na podstawie makrofitów – ESMI” (GIOŚ 2006 lub jej aktualizacja) (www.gios.gov.pl) „Metoda oceny i klasyfikacji jezior przybrzeżnych – ESMIjp oraz wód przejściowych (Zalew Wiślany, Zalew Szczeciński, Zalew Kamiński) – ESMIz” (GIOŚ 2016 lub jej aktualizacja) (www.gios.gov.pl)
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozależkowe (makrofitowy indeks stanu zalewów (ESMIz), wskaźnik SM ₁) Element makroglony i rośliny okrytozależkowe obejmuje: liczebność, skład taksonomiczny, zróżnicowanie, obecność taksonów wrażliwych.	Obliczeniowa ilościowa i jakościowa	„Metoda oceny i klasyfikacji jezior przybrzeżnych – ESMIjp oraz wód przejściowych (Zalew Wiślany, Zalew Szczeciński, Zalew Kamiński) – ESMIz” (GIOŚ 2016 lub jej aktualizacja) (www.gios.gov.pl) „Przewodniki metodyczne do badań terenowych i analiz laboratoryjnych elementów biologicznych wód przejściowych i przybrzeżnych” (GIOŚ 2010 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)
1.5.	Makrobezkręgowce bentosowe (polski wielometryczny wskaźnik stanu ekologicznego rzek (MMI_PL), wskaźnik MZB, wskaźnik LMI, multimetryczny wskaźnik stanu makrozoobentosu (B)) Element makrobezkręgowce bentosowe obejmuje: obfitość, skład taksonomiczny, zróżnicowanie, obecność taksonów wrażliwych.	Mikroskopowa; Obliczeniowa ilościowa i jakościowa	Norma przenosząca normę ISO 10870 Norma przenosząca normę EN 16150 Norma przenosząca normę ISO 19493 Norma przenosząca normę ISO 16665 „Wytyczne metodyczne do przeprowadzenia monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych w Polsce” (GIOŚ 2012 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl) „Przewodnik do oceny stanu ekologicznego rzek na podstawie makrobezkręgowców bentosowych” (GIOŚ 2013 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)

			<p>„Zweryfikowana metoda oceny stanu i potencjału ekologicznego jezior na podstawie zoobentosu litoralowego” (GIOŚ 2017 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Przewodniki metodyczne do badań terenowych i analiz laboratoryjnych elementów biologicznych wód przejściowych i przybrzeżnych”, (GIOŚ 2010 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Metoda oceny stanu makrozoobentosu w wodach przejściowych i przybrzeżnych na podstawie wskaźnika B” (GIOŚ 2014 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p>
1.6.	<p>Ichtiofauna (polski nowy europejski wskaźnik ichtiologiczny (EFI+_PL), polski wskaźnik integralności biotycznej (IBI_PL), jeziorowy indeks rybny LFI-EN-PL, jeziorowy indeks rybny LFI+ PL, indeks stanu ichtiofauny (SI)) Element ichtiofauna obejmuje: obfitość lub liczebność, skład taksonomiczny, cykl życiowy lub strukturę wiekową, obecność taksonów wrażliwych.</p>	<p>Elektropołowy</p> <p>Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę EN 14962</p> <p>Pobieranie próbek w terenie: PN-EN 14011</p> <p>„Przewodnik metodyczny do monitoringu ichtiofauny w rzekach” (GIOŚ 2016 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p>	<p>Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę EN 14962</p> <p>Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę EN 14757</p> <p>„Przewodnik metodyczny do monitoringu ichtiofauny w jeziorach” (GIOŚ 2016 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych ichtiofauny w wodach przejściowych i przybrzeżnych” (GIOŚ 2014 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p> <p>„Przewodnik metodyczny do przeprowadzenia oceny stanu ekologicznego wód przejściowych na podstawie ichtiofauny” (GIOŚ 2012 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)</p>
2.	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)		
2.1.	Reżim hydrologiczny (pływowy)	Bezpośrednia	Procedura badawcza
2.1.1.a.	Ilość i dynamika przepływu wody	Bezpośrednia	PN-EN ISO 748
2.2.	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału	Bezpośrednia	Norma przenosząca normę EN 15843 PN-EN 14614
2.3.	Warunki morfologiczne	Bezpośrednia	Norma przenosząca normę EN 15843 PN-EN 14614

2.1.-2.3.	Obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby klasyfikacji stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego (hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR) ze współczynnikiem korekty (Wk) lub indeks LHMS_PL)	Bezpośrednia	„Podręcznik oceny wód płynących w oparciu o hydromorfologiczny indeks rzeczny” (GIOŚ 2017 lub jego aktualizacja) (www.gios.gov.pl)
			„Obserwacje hydromorfologiczne jezior” (GIOŚ 2015 lub aktualizacja) (www.gios.gov.pl)
			„Zweryfikowana metoda monitoringu i oceny hydromorfologicznej wód przejściowych i przybrzeżnych” (GIOŚ 2018 lub jej aktualizacja) (www.gios.gov.pl)
3.	Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)		
3.1.1.-3.6.24	Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)	_4)	Pobieranie próbek w terenie: Norma przenosząca normę ISO 5667-6
			Norma przenosząca normę ISO 5667-11
			Pobieranie próbek w terenie: PN-EN ISO 5667-1
			Utrwalanie i przechowywanie próbek: Norma przenosząca normę ISO 5667-3
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
			Procedura badawcza
3.1.2.	Liczba progowa zapachu	Organoleptyczna	Norma przenosząca normę EN 1622
			Procedura badawcza
3.1.3.	Barwa	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887
			Procedura badawcza
		Wizualna	PN-EN ISO 7887
			Procedura badawcza
3.1.4.	Przezroczystość	Widzialność krążka Secchiego (wizualna)	Norma przenosząca normę ISO 7027-2
			Procedura badawcza
			HELCOM „Przewodnik do prowadzenia monitoringu przezroczystości (widzialności krążka Secchiego)” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/secchi-depth-guidelines/).
		Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1
			Procedura badawcza
		Turbidymetryczna	PN-EN ISO 7027-1
Procedura badawcza			
3.1.5.	Zawiesina ogólna	Grawimetryczna (wagowa)	PN-EN 872
			Procedura badawcza

3.1.6.	Mętność	Turbidymetryczna	PN-EN ISO 7027-1
			Procedura badawcza
		Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1
			Procedura badawcza
3.2.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne		
3.2.1.	Tlen rozpuszczony	Elektrochemiczna	Norma przenosząca normę ISO 5814
			Procedura badawcza
		Miareczkowa	PN-EN 25813
			Procedura badawcza
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania tlenu rozpuszczonego” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/)
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania tlenu rozpuszczonego” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/)
Optyczna	Norma przenosząca normę ISO 17289		
	Procedura badawcza		
3.2.2.	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅); Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅₊₂)	Elektrochemiczna	PN-EN 1899(1,2)
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12
			Procedura badawcza
		Miareczkowa	PN-EN 1899(1,2)
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12
			Procedura badawcza
		Optyczna	PN-EN 1899(1,2) i norma przenosząca normę ISO 17289
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12
			Procedura badawcza
3.2.3.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Mn (indeks nadmanganianowy)	Miareczkowa	PN-EN ISO 8467
		Spektrofotometryczna (szybkie testy)	Procedura badawcza
3.2.4.	Ogólny węgiel organiczny	Spektrofotometria	Procedura badawcza
		Spektrofotometria w podczerwieni	PN-EN 1484
3.2.5.	Nasylenie tlenem %	Elektrochemiczna	Norma przenosząca normę ISO 5814
			Procedura badawcza
		Miareczkowa	PN-EN 25813
			Procedura badawcza
3.2.6.	Chemiczne	Spektrofotometryczna	Norma przenosząca normę ISO 17289
			Procedura badawcza
3.2.6.	Chemiczne	Spektrofotometryczna	PN-ISO 15705

	zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr		Procedura badawcza
		Miareczkowa	PN-ISO 6060
			Procedura badawcza
3.2.7.	Siarkowódór	Obliczeniowa	„Oznaczanie całkowitych i rozpuszczonych siarczków w wodzie pitnej, wodach powierzchniowych i morskich oraz w odpadach komunalnych i przemysłowych z zastosowaniem metody spektrofotometrycznej” (EPA 376.2)
		Spektrofotometryczna	HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania siarkowodoru” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/hydrogen-sulphide-guidelines/)
		Spektrofotometryczna testy kuwetowe	Procedura badawcza
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie		
3.3.1.	Zasolenie	Grawimetryczna (wagowa); Elektrometryczna; Konduktometryczna	Procedura badawcza HELCOM „Przewodnik do pomiaru temperatury i zasolenia z wykorzystaniem sond CTD” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/salinity-and-temperature/)
3.3.2.	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	Elektrometryczna; Konduktometryczna	PN-EN 27888 Procedura badawcza
3.3.3.	Substancje rozpuszczone	Grawimetryczna (wagowa)	PN-EN 15216 Procedura badawcza
		Obliczeniowa	Procedura obliczeniowa
3.3.4.	Siarczany	Grawimetryczna (wagowa)	PN-ISO 9280 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	Norma przenosząca normę ISO 22743 Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Norma przenosząca normę ISO 15923-1 Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	Norma przenosząca normę ISO 10304-1 Procedura badawcza
3.3.5.	Chlorki	Miareczkowa	PN-ISO 9297 Procedura badawcza

		Chromatografii jonowej (IC)	Norma przenosząca normę ISO 10304-1 Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Norma przenosząca normę ISO 15923-1 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 15682 Procedura badawcza
3.3.6.	Wapń	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu (FAAS)	PN-EN ISO 7980 Procedura badawcza
		Miareczkowa	PN-ISO 6058 Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911 Procedura badawcza
3.3.7.	Magnez	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu (FAAS)	PN-EN ISO 7980 Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911 Procedura badawcza
3.3.8.	Twardość ogólna	Miareczkowa	PN-ISO 6059 Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
		Obliczeniowa	Procedura obliczeniowa na podstawie wyników uzyskanych z wykorzystaniem metod stosowanych przy wskaźnikach nr 3.3.6. i 3.3.7.
3.4.	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)		
3.4.1.	Odczyn pH	Potencjometryczna	Norma przenosząca normę ISO 10523 Procedura badawcza

			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i pomiaru pH w wodzie morskiej” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/ph-guidelines/)
3.4.2.	Zasadowość ogólna	Miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
		Miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
3.5.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)		
3.5.1.	Azot amonowy	Spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1
			PN-C-04576-4
			Norma przenosząca normę ISO 15923-1
			Procedura badawcza
		Miareczkowa	HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania amoniaku” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/ammonium-guidelines/)
			PN-ISO 5664
			Procedura badawcza
Analizy przepływowej	PN-EN ISO 11732 Procedura badawcza		
Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911 Procedura badawcza		
3.5.2.	Azot Kjeldahla	Miareczkowa (Kjeldahla)	PN-EN 25663
			Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	PN-EN 25663
			Procedura badawcza
		Chemiluminescencyjna (z obliczeń)	Norma przenosząca normę EN 12660 Procedura badawcza
Analizy przepływowej	PN-EN ISO 11905-1 Procedura badawcza		
3.5.3.	Azot azotanowy	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
			Norma przenosząca normę ISO 15923-1
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania azotanów” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/nitrate-guidelines/).
			PN-82/C-04576.08

		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 13395 Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	Norma przenosząca normę ISO 10304-1 Procedura badawcza
3.5.4.	Azot azotynowy	Spektrofotometryczna	PN-EN 26777
			Norma przenosząca normę ISO 15923-1
			Procedura badawcza
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania azotynów” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/nitrite-guidelines).
		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 13395 Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	Norma przenosząca normę ISO 10304-1 Procedura badawcza
3.5.5.	Azot ogólny	Obliczeniowa	Procedura obliczeniowa na podstawie wyników uzyskanych z wykorzystaniem metod stosowanych dla wskaźników nr 3.5.2. i 3.5.3. i 3.5.4.
		Spektrofotometryczna	HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania azotu całkowitego” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/total-nitrogen-guidelines).
		Chemiluminescencyjna	Norma przenosząca normę EN 12660 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 11905-1 Procedura badawcza
3.5.6.	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878
			Procedura badawcza
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania fosforanów” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/phosphate-guidelines)
			Norma przenosząca normę ISO 15923-1

		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 15681-2 Procedura badawcza
		Chromatografii jonowej (IC)	Norma przenosząca normę ISO 10304-1 Procedura badawcza
3.5.7.	Fosfor ogólny	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 Procedura badawcza
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania fosforu całkowitego” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/total-phosphorus-guidelines)
		Optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
Analizy przepływowej	Norma przenosząca normę ISO 15681 Procedura badawcza		
3.5.8.	Krzemionka	Optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	PN ISO 6382 Procedura badawcza
			HELCOM „Przewodnik do pobierania próbek i oznaczania krzemianów” lub jego aktualizacja (http://www.helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/silicate-guidelines)
Analizy przepływowej	PN-EN ISO 16264 Procedura badawcza		
3.5.9.	Azot mineralny	Obliczeniowa	Procedura obliczeniowa
3.5.10.	Amoniak całkowity	Obliczeniowa	Procedura obliczeniowa
3.5.11.	Amoniak niejonowy	Obliczeniowa	Procedura obliczeniowa
3.6.	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne		
3.6.1.	Aldehyd mrówkowy	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza

		Chromatografii ciekłowej (HPLC) z detekcją UV po derywatywacji DNPH	Procedura badawcza
		Fotometryczna – testy saszetkowe	Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna testy kuwetowe	Procedura badawcza
3.6.2.	Arsen	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezplomieniową	PN-EN ISO 15586
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z generacją wodorków	Norma przenosząca normę ISO 11969
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
3.6.3.	Bar	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezplomieniową	Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
3.6.4.	Bor	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezplomieniową	Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
3.6.5.	Chrom sześciowartościowy	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412
			Procedura badawcza

		Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-3 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 23913 Procedura badawcza
		Po strąceniu Cr^{+3} oznaczanie metodami wymienionymi dla wskaźnika nr 3.6.6.	Procedura badawcza
3.6.6.	Chrom ogólny (suma Cr^{+3} i Cr^{+6})	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
		Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie wzbudzaną (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją płomieniową albo bezpłomieniową	PN-EN 1233 Procedura badawcza
3.6.7.	Cynk	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją płomieniową	PN-ISO 8288 Procedura badawcza
3.6.8.	Miedź	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza

		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
3.6.9.	Fenole lotne - indeks fenolowy	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 14402 Procedura badawcza
3.6.10.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 9377-2 Procedura badawcza
3.6.11.	Glin	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją płomieniową	PN-EN ISO 12020 Procedura badawcza
3.6.12.	Cyjanki wolne	Spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01 Procedura badawcza
		Miareczkowa	Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	Norma przenosząca normę ISO 14403 Procedura badawcza
3.6.13.	Cyjanki związane	Spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01 Procedura badawcza i procedura obliczeniowa
		Obliczeniowa w przypadku wykonywania badania cyjanków całkowitych metodą przepływową	Norma przenosząca normę ISO 14403 Procedura badawcza
3.6.14.	Molibden	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza

		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
3.6.15.	Selen	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków	PN-ISO 9965 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
3.6.16.	Srebro	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
3.6.17.	Tal	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586 Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2 Procedura badawcza
3.6.18.	Tytan	Optyczna spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza

		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Procedura badawcza
3.6.19.	Wanad	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
			Procedura badawcza
3.6.20.	Antymon	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
			Procedura badawcza
		Atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
		Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
3.6.21.	Fluorki	Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody jonoselektywnej	Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Norma przenosząca normę ISO 15923-1
			Procedura badawcza
		Elektrochemiczna	PN-C-04588-03:1978
		Procedura badawcza	
		Chromatografii jonowej (IC)	Norma przenosząca normę ISO 10304-1
			Procedura badawcza
3.6.22.	Beryl	Optycznej spektrometrii	Norma przenosząca normę ISO 11885

		emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
		AAS	Procedura badawcza
3.6.23.	Kobalt	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
3.6.24.	Cyna	Atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	Procedura badawcza
		Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
4.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego		
4.1.1.-4.3.8.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego	— ⁴⁾	Pobieranie próbek w terenie: PN-EN ISO 5667-1
			Norma przenosząca normę ISO 5667-11
			Pobieranie próbek w terenie: PN-EN ISO 5667-6
		Pobieranie próbek w terenie do badań w faunie wodnej: elektropołowy, połowy wędkarskie lub połowy sieciowe ⁵⁾	PN-EN 14962 ⁵⁾
		— ⁴⁾	Utrwalanie i przechowywanie próbek: PN-EN ISO 5667-3

		— ⁴⁾	Utrwalanie i przechowywanie próbek do badań w faunie wodnej: „Opracowanie koncepcji wdrażania monitoringu wybranych substancji priorytetowych w biece według wymagań Dyrektywy 2013/39/UE” (GIOŚ 2013 lub aktualizacja) ⁵⁾
4.1.	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej		
4.1.1.	Alachlor	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
			PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC – MS - MS	Procedura badawcza
„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)			
HPLC - MS	Procedura badawcza		
HPLC – MS-MS	Procedura badawcza		
4.1.2.	Antracen	Chromatografii ciekowej (HPLC)	PN-EN ISO 17993
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza
		GC-MS	Norma przenosząca normę EN 16691
			Procedura badawcza
GC-MS-MS	Procedura badawcza		
„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)			
4.1.3.	Atrazyna	Chromatografii ciekowej (HPLC)	PN-EN ISO 11369
			Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
			GC-MS-MS
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.4.	Benzen	Chromatografii gazowej (GC)	PN-ISO 11423-1 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680 Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
4.1.5.	Bromowane difenyletery ⁶⁾	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16694 Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych pestycydów i wybranych uniepalniaczy w wodzie pitnej z zastosowaniem metody ekstrakcji do fazy stałej (SPE) i kapilarnej chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 527)
			Chromatografii gazowej (GC)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.6.	Kadm i jego związki	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885 Procedura badawcza
			Procedura badawcza

		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomieniową (GFAAS)	PN-EN ISO 15586
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
4.1.7.	Chloroalkany C10-C13 ⁷⁾	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę ISO 12010
			Procedura badawcza
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.8.	Chlorfenwinfos	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
			PN-EN 12918
			PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
			„Oznaczenie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
			„Oznaczenie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
LC-MS-MS	Procedura badawcza		
4.1.9.	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
			PN-EN 12918
			PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
			HPLC-MS
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.10.	1,2-dichloroetan	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680 Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
4.1.11.	Dichlorometan	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680 Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
4.1.12.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze	PN-EN ISO 18856

		spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.13.	Diuron	Chromatografii ciekzowej (HPLC)	PN-EN ISO 11369 Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695 Procedura badawcza
4.1.14.	Endosulfan	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693 Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
4.1.15.	Fluoranten	Chromatografii ciekzowej (HPLC)	PN-EN ISO 17993 Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16691 Procedura badawcza
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.16.	Heksachlorobenzen	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)			
4.1.17.	Heksachlorobutadien	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			PN-EN 10301
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			PN-EN 15680
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
			Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468
4.1.18.	Heksachlorocykloheksan	Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza w oparciu o PN-EN ISO 6468

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
		GC-MS-MS	„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
			Procedura badawcza
4.1.19.	Izoproturon	Chromatografii cieczowej (HPLC)	PN-EN ISO 11369
			Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
Procedura badawcza			
4.1.20.	Ołów i jego związki	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją bezpłomienną (GFAAS)	PN-EN ISO 15586
Procedura badawcza			
4.1.21.	Rtęć i jej związki	Atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	PN-EN ISO 17852
			Procedura badawcza

			Procedura badawcza z uwzględnieniem prekoncentracji
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z generacją zimnych par	PN-EN ISO 12846
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z techniką amalgamacji	Procedura badawcza
4.1.22.	Naftalen	Chromatografii cieczowej (HPLC)	PN-EN ISO 17993
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
GC-MS-MS	Procedura badawcza		
4.1.23.	Nikiel i jego związki	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
Procedura badawcza			
4.1.24.	Nonylofenole (4-nonylofenol)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 18857-1
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza

		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.25.	Oktylofenol (4-(1,1', 3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 18857-1
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.26.	Pentachlorobenzen	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
			„Oznaczenie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
GC-MS-MS	Procedura badawcza		
	„Oznaczenie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)		
4.1.27.	Pentachlorofenol	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN 12673
			PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
		GC-HS-ECD	Procedura badawcza
		Chromatografii ciekłowej (HPLC, UPLC)	Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC	Procedura badawcza
4.1.28.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ⁸⁾	Chromatografii ciekłowej (HPLC, UPLC)	PN-EN ISO 17993
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16691
			Procedura badawcza
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.29.	Symazyna	Chromatografii ciekłowej (HPLC)	PN-EN ISO 11369
			Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)			
LC-MS-MS	Procedura badawcza		
4.1.30.	Związki tributylowiny (kation tributylowiny)	HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 17353
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
		GC –MS-MS	Procedura badawcza
LC-MS-MS	Procedura badawcza		
4.1.31.	Trichlorobenzeny	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			PN-EN ISO 10301
			Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			PN-EN ISO 15680
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.32.	Trichlorometan	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680
			Procedura badawcza
		„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)	
4.1.33.	Trifluralina	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10695
			PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza

			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
			Procedura badawcza
		GC-MS-MS	„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.34.	Dikofol	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.35.	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.36.	Chinoksyfen	Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.37.	Dioksyny i związki dioksynopodobne	Chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)	Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
4.1.38.	Aklonifen	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.39.	Bifenoks	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.40.	Cybutryna	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		Chromatografii	Procedura badawcza

		gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	„Oznaczenie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		Chromatografii ciekłowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Procedura badawcza
4.1.41.	Cypermetryna	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza „Oznaczenie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.42.	Dichlorfos	Chromatografii gazowej (GC)	Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza „Oznaczenie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.43.	Heksabromocyklododekan (HBCDD)	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.44.	Heptachlor i epoksyd heptachloru	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468 Procedura badawcza

		GC-MS	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
			PN-EN ISO 6468
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		LC-MS-MS	Procedura badawcza
4.1.45.	Terbutryna	Chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
		HPLC-MS	Procedura badawcza
		HPLC-MS-MS	Procedura badawcza
		Chromatografii ciekłowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Procedura badawcza
4.2.	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających		
4.2.1.	Tetrachlorometan (tetrachlorek węgla)	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301
			PN-EN ISO 15680
			Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze	PN-EN ISO 15680
--	--	------------------------------	-----------------

		spektrometrią mas (P&T GC-MS)	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
4.2.2.	Aldryna	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693 Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
4.2.3.	Dieldryna	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693 Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
4.2.4.	Endryna	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468

			Procedura badawcza
--	--	--	--------------------

		Chromatografii gazowej	Norma przenosząca normę EN 16693
--	--	---------------------------	-------------------------------------

		ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
4.2.5.	Izodryna	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
	„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)		
2.6.a.	para-para DDT	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
			„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)

		GC-MS-MS	Procedura badawcza
--	--	----------	--------------------

			„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 8270)
4.2.6.b.	DDT całkowity ⁹⁾	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 6468
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Norma przenosząca normę EN 16693
			Procedura badawcza
GC-MS-MS	„Oznaczanie wybranych półlotnych związków organicznych w próbkach wody z zastosowaniem ekstrakcji SPE (ciecz-ciało stałe) i chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 525.3)		
	Procedura badawcza		
4.2.7.	Trichloroeten	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680
			Procedura badawcza
GC-MS-MS	„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)		
	Procedura badawcza		
4.2.8.	Tetrachloroeten	Chromatografii gazowej (GC)	PN-EN ISO 10301
			Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680
			Procedura badawcza
GC-MS-MS	„Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)		
	Procedura badawcza		
4.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych		

4.3.1.	Żelazo ogólne	Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
			Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	PN-ISO 6332
			Procedura badawcza
4.3.2.	Mangan	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją bezpłomieniową	PN-EN ISO 15586
			Procedura badawcza
		Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS) z atomizacją płomieniową	Procedura badawcza
		Optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-OES)	Norma przenosząca normę ISO 11885
			Procedura badawcza
		Spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	Norma przenosząca normę ISO 17294-2
	Procedura badawcza		
4.3.3.	Chlor całkowity	Spektrofotometryczna	Norma przenosząca normę ISO 7393-2
			Procedura badawcza
		Miareczkowa	Norma przenosząca normę ISO 7393-3
			Procedura badawcza
4.3.4.	AOX – adsorbowalne związki chloroorganiczne	Miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 9562
			Procedura badawcza
4.3.5.	BTX – lotne węglowodory aromatyczne	Chromatografii gazowej (GC)	PN-ISO 11423-1
			Procedura badawcza

		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680 Procedura badawcza „Oznaczanie lotnych związków organicznych w wodzie z zastosowaniem chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)” (EPA 524.3)
4.3.6.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	Spektrofotometryczna	PN-EN 903 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	PN-EN ISO 16265 Procedura badawcza
4.3.7.	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	Pomiaru z odczynnikiem Dragendorffa	PN-ISO 7875-2 Procedura badawcza
		Analizy przepływowej	Procedura badawcza
		Spektrofotometryczna	Procedura badawcza
4.3.8.	Polichlorowane bifenyle (PCB)	Chromatografii gazowej (GC)	PN-C-04579-1:1999 PN-EN ISO 6468 Procedura badawcza
		Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza
		GC-MS-MS	Procedura badawcza
5.	Wskaźniki mikrobiologiczne		
5.1.-5.3.	Wskaźniki mikrobiologiczne		Pobieranie próbek w terenie: PN-EN ISO 19458
5.1.	Bakterie grupy coli (liczba w jtk lub NPL)	Filtracji membranowej	PN-EN ISO 8199 PN-EN ISO 9308-1 Procedura badawcza
		Testu mikropłytkowego	PN-EN ISO 9308-3 Procedura badawcza
		Testu Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2 Procedura badawcza
5.2.	Bakterie Escherichia coli (liczba lub NPL)	Filtracji membranowej	PN-EN ISO 8199 PN-EN ISO 9308-1 Procedura badawcza
		Testu mikropłytkowego	PN-EN ISO 9308-3 Procedura badawcza
		Testu Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2 Procedura badawcza
5.3.	Paciorkowce kałowe - enterokoki (liczba w jtk albo NPL)	Filtracji membranowej	PN-EN ISO 8199 PN-EN ISO 7899-2 Procedura badawcza
		Testu mikropłytkowego	PN-EN ISO 7899-1 Procedura badawcza
		Testu ENTEROLERT	Procedura badawcza

Objaśnienia:

- 1) Podane metodyki referencyjne są metodykami odniesienia. Zgodnie z przepisami art. 12 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.), można stosować metodyki inne niż metodyki referencyjne, o ile udowodni się równoważność do metodyki referencyjnej.
- 2) Próbkę do badania wszystkich metali powinny być sączone przez filtr 0,45 µm.
- 3) W tym opracowania lub przewodniki lub podręczniki lub wytyczne, które w swojej treści zawierają metodyki.
- 4) Nie dotyczy.
- 5) Dotyczy następujących wskaźników, w przypadku ich monitorowania w faunie wodnej: bromowane difenyletery, heksachlorobenzen, heksachlorobutadien, rtęć i jej związki, dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne, dioksyny i związki dioksynopodobne, heksabromocyklododekan (HBCDD), heptachlor i epoksyd heptachloru.
- 6) Dla grupy substancji priorytetowych zawierającej bromowane difenyletery (4.1.5) środowiskowe normy jakości (environmental quality standards – EQS) odnoszą się do sumy stężeń kongenerów nr 28, 47, 99, 100, 153 i 154.
- 7) Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego - rozumianego jako jeden ze związków chemicznych należących do grupy związków chemicznych: chloroalkany zawierające od 10 do 13 atomów węgla w cząsteczce. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- 8) Dla grupy substancji priorytetowych „wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)” (nr 4.1.28) środowiskowe normy jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej i odpowiadające im średnioroczne środowiskowe normy jakości (annual average environmental quality standards - AA-EQS) w wodzie odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności. Występowanie benzo(a)pirenu można uznać za wskaźnik występowania innych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), dlatego do celów porównań ze środowiskowymi normami jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej lub odpowiadających im AA-EQS w wodzie wystarczy monitorować benzo(a)piren.
- 9) DDT całkowity obejmuje sumę izomerów: 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo) etanu (nr CAS: 50-29-3; nr UE: 200-024- 3); 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorofenylo)-2-(p-chlorofenylo) etanu (nr CAS: 789-02-6; nr UE: 212-332-5); 1,1-dichloro-2,2 bis (p- chlorofenylo) etylenu (nr CAS: 72-55-9; nr UE: 200-784-6); oraz 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorofenylo)etanu (nr CAS: 72-54-8; nr UE: 200-783-0).

**KRYTERIA WYBORU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH DO
MONITOROWANIA W RAMACH MONITORINGU DIAGNOSTYCZNEGO,
OPERACYJNEGO, BADAWCZEGO ORAZ MONITORINGU OBSZARÓW
CHRONIONYCH**

I. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu diagnostycznego:

- 1) wystarczająca liczba jednolitych części wód powierzchniowych dla dokonania oceny ogólnego stanu wód powierzchniowych w każdej zlewni na obszarze dorzecza;
- 2) reprezentowanie wszystkich typów wód;
- 3) reprezentowanie oddziaływań antropogenicznych;
- 4) występowanie w ciekach znacznej zmienności przepływu wód;
- 5) powierzchnia zlewni, którą zamyka jednolita część wód rzecznych, przekraczająca 2500 km²;
- 6) powierzchnia jednolitej części wód przekraczająca 50 ha, przy czym dopuszcza się powierzchnię nieprzekraczającą 50 ha, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych jest referencyjna dla realizacji państwowego monitoringu środowiska lub ma duże znaczenie gospodarcze w regionach wodnych lub województwach lub posiada szczególne walory przyrodnicze;
- 7) pojemność maksymalna jednolitej części wód rzecznych będącej zbiornikiem zaporowym, przekraczająca 10 mln m³, przy czym dopuszcza się pojemność nieprzekraczającą 10 mln m³, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych ma duże znaczenie gospodarcze w regionach wodnych lub województwach lub posiada szczególne walory przyrodnicze;
- 8) przekraczanie przez daną jednolitą część wód powierzchniowych granicy państwa albo zlokalizowanie tej jednolitej części wód powierzchniowych na granicy państwa;
- 9) uznanie jednolitej części wód powierzchniowych za referencyjną;
- 10) zaliczenie jednolitej części wód powierzchniowych do jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

- 11) występowanie jednolitej części wód powierzchniowych na obszarze chronionym uwzględnionym w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 pkt 4 ustawy;

II. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu operacyjnego:

- 1) uznanie jednolitej części wód powierzchniowych, na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań na stan wód powierzchniowych lub monitoringu diagnostycznego, jako zagrożonej niespełnieniem określonych dla niej celów środowiskowych;
- 2) zagrożenie jednolitej części wód powierzchniowych znacznym oddziaływaniem ze strony punktowych, liniowych lub obszarowych źródeł zanieczyszczeń;
- 3) zagrożenie jednolitej części wód powierzchniowych znacznym oddziaływaniem mogącym mieć wpływ na hydromorfologię;
- 4) odprowadzanie do danej jednolitej części wód powierzchniowych substancji priorytetowych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 114 ustawy;
- 5) 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 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz.Urz. UE L 33 z 04.02.2006, str. 1, z późn. zm.);
- 6) narażenie jednolitej części wód powierzchniowych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych;
- 7) zaliczenie jednolitej części wód powierzchniowych do jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- 8) przeznaczenie jednolitej części wód powierzchniowych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- 9) występowanie jednolitej części wód powierzchniowych na obszarze wrażliwym na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, i będącej pośrednim lub bezpośrednim odbiornikiem ścieków komunalnych;

- 10) zidentyfikowanie, na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań antropogenicznych na stan wód powierzchniowych i monitoringu diagnostycznego, jednolitych części wód powierzchniowych, występujących na obszarach chronionych uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 pkt 4 ustawy, jako zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
- 11) stwierdzenie przekroczenia środowiskowej normy jakości dla akumulacji substancji priorytetowych w osadach dennych lub faunie wodnej lub florze wodnej;

III. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu badawczego:

- 1) ustalenie przyczyn nieosiągnięcia celów środowiskowych dla danej jednolitej części wód powierzchniowych, o ile wyjaśnienie przyczyn nie jest możliwe na podstawie danych oraz informacji uzyskanych w wyniku pomiarów lub badań prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego lub monitoringu operacyjnego;
- 2) ustalenie przyczyn, które mogą uniemożliwić osiągnięcie celów środowiskowych w przypadku gdy nie został ustanowiony monitoring operacyjny jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) określenie wielkości lub wpływu na środowisko przypadkowego zanieczyszczenia wód powierzchniowych;
- 4) ustalenie przyczyn rozbieżności między wynikami oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie elementów biologicznych i fizykochemicznych;
- 5) zebranie dodatkowych informacji o stanie wód w związku z uwarunkowaniami lokalnymi lub umowami międzynarodowymi, których Rzeczpospolita Polska jest stroną.

IV. Kryteria wyboru jednolitych części wód powierzchniowych do monitorowania w ramach monitoringu obszarów chronionych:

- 1) zaliczenie jednolitej części wód powierzchniowych do jednolitych części wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody przeznaczonej na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia przez ludzi, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- 2) przeznaczenie jednolitej części wód powierzchniowych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;

- 3) występowanie jednolitej części wód powierzchniowych na obszarze przeznaczonym do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym;
- 5) występowanie jednolitej części wód powierzchniowych na obszarze chronionym uwzględnionym w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 pkt 4 ustawy.

**KRYTERIA WYZNACZANIA PUNKTÓW POMIAROWO-KONTROLNYCH
MONITORINGU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

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

1. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych w jednolitych częściach wód rzecznych niebędących zbiornikami zaporowymi, wyznacza się:

- 1) w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych, ujść dopływających cieków oraz powyżej obszaru oddziaływania cofki, przy czym dopuszcza się ustanowienie tego punktu wewnątrz obszaru oddziaływania cofki, jeżeli nie ma możliwości wskazania innej lokalizacji albo oddziaływanie cofki jest nieznaczne;
- 2) w sposób umożliwiający ocenę stanu wód w zlewniach jednolitych części wód powierzchniowych, w szczególności w zlewniach o powierzchni większej niż 2500 km²;
- 3) w sposób umożliwiający oszacowanie ładunków zanieczyszczeń odpływających z określonej części dorzecza lub regionu wodnego, przy czym taki punkt pomiarowo-kontrolny wyznacza się zawsze na rzekach odprowadzających wody bezpośrednio do wód przejściowych lub przybrzeżnych;
- 4) na jednolitych częściach wód powierzchniowych znajdujących się na granicy regionów wodnych, przy czym dopuszcza się możliwość innej lokalizacji tego punktu, jeżeli pozwoli ona na lepsze określenie ładunków zanieczyszczeń przenoszonych między regionami wodnymi;
- 5) na ciekach wpadających bezpośrednio do Morza Bałtyckiego, przy czym taki punkt wyznacza się w jednolitej części wód powierzchniowych stanowiącej odcinek przyujściowy; inną lokalizację dopuszcza się w przypadku występowania na odcinku przyujściowym znacznego wpływu wód przybrzeżnych na stan wód w cieku;
- 6) w jednolitych częściach wód powierzchniowych przekraczających lub stanowiących granice państwa.

2. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód rzecznych niebędących zbiornikami zaporowymi, wyznacza się na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami członkowskimi Unii Europejskiej w określonych miejscach¹⁾:

- 1) Kraków – Wisła, km 63,7 – w górę biegu rzeki od miasta Krakowa;
- 2) Warszawa – Wisła, km 510,0 – miasto Warszawa;

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

3. Inne niż reperowe reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi, wyznacza się w:

- 1) strefie przejściowej lub strefie właściwej dla typu zbiornika zaporowego;
- 2) miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych oraz ujść cieków dopływających do tych zbiorników.

4. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi, wyznacza się zgodnie z ust. 3 w następujących zbiornikach:

- 1) Jezioro Włocławskie;
- 2) Jezioro Zegrzyńskie;
- 3) Jezioro Goczałkowickie;
- 4) Jezioro Czorsztyńskie;
- 5) Jezioro Jeziorsko;

6) Jezioro Nyskie.

5. Inne niż reperowe reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych wyznacza się:

- 1) na głęboczku jeziora;
- 2) w punkcie charakterystycznym dla danego zbiornika w przypadku innych niż jezioro naturalnych zbiorników wodnych lub sztucznych zbiorników wodnych;
- 3) w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych oraz ujść cieków dopływających do tych zbiorników.

6. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód jeziornych wyznacza się zgodnie z ust. 5 na następujących jeziorach:

- 1) Wielkie Dąbie (województwo zachodniopomorskie);
- 2) Morzycko (województwo zachodniopomorskie);
- 3) Sumińskie (województwo pomorskie);
- 4) Jasień Południowy (województwo pomorskie);
- 5) Jasień Północny (województwo pomorskie);
- 6) Płaskie (województwo warmińsko-mazurskie, koło Jezioraka);
- 7) Wukśniki (województwo warmińsko-mazurskie);
- 8) Mikołajskie (województwo warmińsko-mazurskie);
- 9) Jegocin (województwo warmińsko-mazurskie);
- 10) Kortowskie (województwo warmińsko-mazurskie);
- 11) Długie Wigierskie (województwo podlaskie);
- 12) Gremzdel (województwo podlaskie);
- 13) Tarnowskie Duże (województwo lubuskie);
- 14) Głębokie (województwo lubuskie);
- 15) Mąkolno (województwo wielkopolskie);
- 16) Śremskie (województwo wielkopolskie);
- 17) Krępsko Długie (województwo wielkopolskie);
- 18) Borzymowskie (województwo kujawsko-pomorskie);
- 19) Chełmżyńskie (województwo kujawsko-pomorskie);
- 20) Stelchno (województwo kujawsko-pomorskie);
- 21) Białe (województwo mazowieckie, na północ od Gostynina);
- 22) Białe Włodawskie (województwo lubelskie).

7. Inne niż reperowe reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód przejściowych i jednolitych części wód przybrzeżnych wyznacza się w miejscu oddalonym od lokalnych źródeł oddziaływań antropogenicznych oraz od ujść dopływających cieków.

8. W jednolitej części wód powierzchniowych można wyznaczyć tylko jeden inny niż reperowy reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub jeden reperowy punkt pomiarowo-kontrolny.

9. Inny niż reperowy reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub reperowy punkt pomiarowo-kontrolny może być uznany za reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego grupy jednolitych części wód powierzchniowych w odniesieniu do grupy jednolitych części wód powierzchniowych tej samej kategorii, jeżeli wszystkie jednolite części wód powierzchniowych podlegają oddziaływaniom antropogenicznym o takiej samej charakterystyce i nasileniu.

10. Punkty, o których mowa w ust. 9, wyznacza się dla tych samych typów wód, z uwzględnieniem sposobu zagospodarowania zlewni, przy czym dla jednolitych części wód wyznaczonych jako naturalne albo silnie zmienione albo sztuczne punkty te wyznacza się odrębnie.

11. Reperowe punkty pomiarowo-kontrolne wyznaczone na potrzeby analizy długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających akumulacji w osadach dennych lub w faunie wodnej lub we florze wodnej wyznacza się na podstawie wyników monitorowania stanu wód w:

- 1) jednolitych częściach wód rzecznych wpadających bezpośrednio do Morza Bałtyckiego;
- 2) jednolitych częściach wód rzecznych znajdujących się na granicy regionów wodnych;
- 3) jednolitych częściach wód powierzchniowych, do których są lub były odprowadzane substancje priorytetowe lub inne substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;
- 4) jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi;
- 5) jednolitych częściach wód jeziornych;
- 6) jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których występują źródła zanieczyszczeń, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego

Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE.

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

1. Inne niż reperowe reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych wyznacza się, z zastrzeżeniem ust. 2, w sposób umożliwiający ocenę:

- 1) stanu wód jednolitej części wód powierzchniowych;
- 2) oddziaływania ze strony zidentyfikowanego punktowego źródła zanieczyszczeń lub grupy zidentyfikowanych punktowych źródeł zanieczyszczeń, w tym źródeł substancji priorytetowych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 114 ustawy, lub innych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- 3) oddziaływania zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych liniowych i obszarowych, w tym źródeł substancji priorytetowych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 114 ustawy, lub innych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- 4) zagrożenia wód związkami azotu ze źródeł rolniczych;
- 5) eutrofizacji na skutek zrzutów zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych;
- 6) wielkości i wpływu oddziaływania hydromorfologicznego;
- 7) skutków realizacji działań zmierzających do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód określonych w zestawie działań, o którym mowa w art. 318 ust. 1 pkt 7 ustawy.

2. Inne niż reperowe reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub reperowe punkty pomiarowo-kontrolne w jednolitych częściach wód jeziornych i jednolitych częściach wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi, wyznacza się:

- 1) na głęboczku jeziora;
- 2) w punkcie charakterystycznym dla danego zbiornika, w przypadku innych naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych;
- 3) w strefie przejściowej zbiornika zaporowego.

3. W jednolitej części wód powierzchniowych na potrzeby prowadzenia monitoringu operacyjnego można wyznaczyć tylko jeden inny niż reperowy reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i

stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych lub reperowy punkt pomiarowo-kontrolny, przy czym liczba stanowisk pomiarowych tworzących punkt reprezentatywny musi być wystarczająca do dokonania oceny, o której mowa w ust. 1.

III. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu badawczego jednolitych części wód powierzchniowych

1. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu badawczego wyznacza się odpowiednio do konkretnego przypadku jednolitej części wód powierzchniowych obejmowanej tym monitoringiem.

2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu badawczego jednolitych części wód rzecznych Przymorza wyznacza się w ciekach wpadających bezpośrednio do Morza Bałtyckiego, przy czym punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu badawczego powinien być wyznaczony w jednolitej części wód powierzchniowych stanowiącej odcinek przyujściowy. Inną lokalizację dopuszcza się w przypadku występowania na odcinku przyujściowym znacznego wpływu wód przybrzeżnych na stan wód w cieku.

IV. Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu obszarów chronionych

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

- 1) przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jeżeli dana jednolita część wód powierzchniowych dostarcza średnio powyżej 100 m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- 2) przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- 3) występujących na obszarach chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie – w sposób umożliwiający ocenę wypełnienia dodatkowych wymagań ustanowionych dla spełnienia celów środowiskowych określonych dla tych jednolitych części wód powierzchniowych w planach gospodarowania wodami na obszarach dorzecza.

2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych, o których mowa w ust. 1 pkt 1, wyznacza się powyżej czerpni ujęcia, w sposób umożliwiający monitorowanie bezpośrednio pobieranej wody, lub na ujęciu, w sposób umożliwiający pobór wody surowej, przed jej uzdatnieniem.

Objaśnienia:

- ¹⁾ Listę punktów pomiarowo-kontrolnych zawiera rozdział 16 pkt B załącznika II do Aktu dotyczącego warunków przystąpienia Republiki Czeskiej, Republiki Estońskiej, Republiki Cypryjskiej, Republiki Łotewskiej, Republiki Litewskiej, Republiki Węgierskiej, Republiki Malty, Rzeczypospolitej Polskiej, Republiki Słowenii i Republiki Słowackiej oraz dostosowań w Traktatach stanowiących podstawę Unii Europejskiej (Dz.Urz. UE L 236 z 23.09.2003, str. 33; Dz.Urz. UE L 9 z 15.01.2004, str. 8; Dz.Urz. UE L 93 z 30.03.2004, str. 1; Dz.Urz. UE L 156 z 30.04.2004, str. 142; Dz.Urz. UE L 195 z 15.07.2006, str. 25; Dz.Urz. UE L 60 z 27.02.2007, str. 1; Dz.Urz. UE L 186 z 18.07.2007, str. 29; Dz.Urz. UE L 186 z 18.07.2007, str. 32; Dz.Urz. UE L 195 z 24.07.2008, str. 24; Dz.Urz. UE L 196 z 28.07.2010, str. 24; Dz.Urz. UE L 336 z 21.12.2010, str. 60; Dz.Urz. UE L 94 z 08.04.2011, str. 31; Dz.Urz. UE L 101 z 15.04.2011, str. 122; Dz.Urz. UE L 101 z 15.04.2011, str. 124 oraz Dz.Urz. UE L 195 z 18.07.2013, str. 24) (Dz.U. z 2004 r. poz. 864).

ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ PROWADZONYCH BADAŃ:

- 1) DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KLASYFIKACJI STANU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W CIEKACH NATURALNYCH, JEZIORACH I INNYCH NATURALNYCH ZBIORNIKACH WODNYCH, WODACH PRZEJŚCIOWYCH ORAZ WODACH PRZYBRZEŻNYCH,
- 2) DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KLASYFIKACJI POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO SZTUCZNYCH I SILNIE ZMIENIONYCH JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH
- 3) NA POTRZEBY OCENY WYPEŁNIENIA DODATKOWYCH WYMAGAŃ USTANOWIONYCH DLA SPEŁNIENIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA OBSZARÓW CHRONIONYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 16 PKT 32 LIT. C-E USTAWY, UWZGLĘDNIONYCH W WYKAZACH OBSZARÓW CHRONIONYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 317 UST. 4 PKT 3, 4 I 5 USTAWY

I. Monitoring badawczy

1. Monitoring badawczy jednolitych części wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu badawczego nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r. jest prowadzony w zakresie i z częstotliwościami określonymi w zależności od celu ustalenia tego monitoringu.

II. Monitoring obszarów chronionych

1. Nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r. na obszarach chronionych takich jak jednolite części wód powierzchniowych przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych oraz jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, monitoring prowadzi się w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, zgodnie z tabelą nr 3, przy czym przyjmuje się, że właściwymi do monitorowania operacyjnego wskaźnikami biologicznymi są:

- 1) w przypadku rzek – fitoplankton albo fitobentos;
- 2) w przypadku jezior i zbiorników zaporowych – fitoplankton albo fitobentos;
- 3) w przypadku wód przejściowych i przybrzeżnych – fitoplankton.

2. Nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r. w jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na obszarach chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 lit. d

ustawy, uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, prowadzi się monitoring w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu diagnostycznego, zgodnie z tabelą nr 2. W przypadku, gdy jednolite części wód powierzchniowych występujące na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie w rozumieniu art. 16 pkt 32 lit. d ustawy, uwzględnionych w wykazie obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy, zaklasyfikowano na podstawie oceny wpływu znaczących oddziaływań na stan wód powierzchniowych lub monitoringu diagnostycznego, jako zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, monitorowanie prowadzi się także w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu operacyjnego, zgodnie z tabelą nr 3.

3. Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych wyznaczonych jako obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym na potrzeby oceny wypełnienia dodatkowych wymagań ustanowionych dla spełnienia celów środowiskowych dla tych obszarów chronionych prowadzi się w zakresie i z częstotliwością monitoringu operacyjnego.

III. Monitoring diagnostyczny

1. Zakres i częstotliwość monitoringu diagnostycznego jednolitych części wód powierzchniowych w reperowych punktach pomiarowo-kontrolnych prowadzonego nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r.

TABELA NR 1

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Minimalna częstotliwość pomiarów lub badań elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na:				
		jednolitych częściach wód rzecznych		jednolitych częściach wód jeziornych	jednolitych części wód przejściowych	jednolitych części wód przybrzeżnych
		niebędących zbiornikami zaporowymi	będących zbiornikami zaporowymi			
1.		Elementy biologiczne				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	6	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.1.	Fitoplankton ¹⁾	6	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
1.1.5.	Chlorofil „a” ¹⁾	6	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
1.2.	Fitobentos	1 ²⁾	1 ³⁾	1 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.	Makrofity	1 ³⁾	nie dotyczy	1 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozalążkowe	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
1.5.	Makrobezkręgowce bentosowe	1 ^{3), 2)}	1 ³⁾	1 ^{3), 4)}	nie dotyczy	nie dotyczy
1.6.	Ichtiofauna	1 ^{3), 5)}	nie dotyczy	1 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
2.		Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)				
2.1.		Reżim hydrologiczny (pływowy)				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1 ^{6), 7)}	1 ^{6), 7), 8)}	1 ^{6), 8)}	nie dotyczy	nie dotyczy
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy
2.2		Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału				
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

2.3	Warunki morfologiczne					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	6	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	
3.1.	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne					
3.1.1.	Temperatura wody	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.3.	Barwa	12 ⁹⁾	nie dotyczy	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.4.	Przezroczystość	nie dotyczy nie dotyczy	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.1.5.	Zawiesina ogólna	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne					
3.2.1.	Tlen rozpuszczony	12 ⁹⁾	4	6 ¹⁰⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.2.	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	12 ⁹⁾	4	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.3.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganianowy)	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.4.	Ogólny węgiel organiczny	12 ⁹⁾	4	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.5.	Nasylenie tlenem %	nie dotyczy	4	6 ¹⁰⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.6.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr	12 ⁹⁾	4	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie					
3.3.1.	Zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.2.	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy

3.3.3.	Substancje rozpuszczone	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.4.	Siarczany	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.5.	Chlorki	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.6.	Wapń	12 ⁹⁾	nie dotyczy	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.7.	Magnez	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.8.	Twardość ogólna	12 ⁹⁾	4 ¹¹⁾	6 ¹¹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.4.	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)					
3.4.1.	Odczyn pH	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.4.2.	Zasadowość ogólna	nie dotyczy	nie dotyczy	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)					
3.5.1.	Azot amonowy	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.2.	Azot Kjeldahla	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3.	Azot azotanowy	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.4.	Azot azotynowy	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.5.	Azot ogólny	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.6.	Fosfor fosforanowy V(ortofosforanowy)	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.7.	Fosfor ogólny	12 ⁹⁾	4	6	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.8.	Krzemionka	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne					
3.6.1.	Aldehyd mrówkowy	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.2.	Arsen ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.3.	Bar ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.4.	Bor ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.5.	Chrom sześciowartościowy ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.6.	Chrom ogólny (suma Cr ⁺³ i Cr ⁺⁶) ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.7.	Cynk ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.8.	Miedź ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.9.	Fenole lotne – indeks fenolowy	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.10.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.11.	Glin ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.12.	Cyjanki wolne	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy

3.6.13.	Cyjanki związane	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.14.	Molibden ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.15.	Selen ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.16.	Srebro ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.17.	Tal ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.18.	Tytan ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.19.	Wanad ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.20.	Antymon ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.21.	Fluorki	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.22.	Beryl ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
3.6.23.	Kobalt ¹²⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		2	2	2	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		3	3	3	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej					
4.1.1.	Alachlor	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.2.	Antracen	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.3.	Atrazyna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.4.	Benzen	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.5.B.	Bromowane difenylotery ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.6.	Kadm i jego związki	12 ⁹⁾ , 14)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.7.	Chloroalkany C10-13 ¹⁵⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.8.	Chlorfenwinfos	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.9.	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.10.	1,2 - dichloroetan	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.11.	Dichlorometan	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.12.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.13.	Diuron	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.14.	Endosulfan	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.15.B.	Fluoranten ¹⁶⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.16.B.	Heksachlorobenzen ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.17.B.	Heksachlorobutadien ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy

4.1.18.	Heksachlorocyklo -heksan	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.19.	Izoproturon	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.20.	Ołów i jego związki	12 ^{9), 14)}	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.21.B.	Rtęć i jej związki ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.22.	Naftalen	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.23.	Nikiel i jego związki	12 ^{9), 14)}	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.24.	Nonylofenole (4-nonylofenol)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.25.	Oktylofenol (4-(1,1', 3,3'- tetrametylobutylo)- fenol)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.26.	Pentachlorobenzen	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.27.	Pentachlorofenol	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.28.B.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ^{16), 17)}	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.29.	Symazyna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.30.	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.31.	Trichlorobenzeny	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.32.	Trichlorometan	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.33.	Trifluralina	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.34.B.	Dikofol ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.35.B.	Kwas perfluorooktano -sulfonowy i jego pochodne (PFOS) ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.36.	Chinoksyfen	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.37.B.	Dioksyny i związki dioksynopodobne ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.38.	Aklonifen	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.39.	Bifenoks	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.40.	Cybutryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.41.	Cypermetryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.42.	Dichlorfos	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.43.B.	Heksabromocyklo	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy

	-dodekan (HBCDD) ¹³⁾					
4.1.44.B.	Heptachlor i epoksyd heptachloru ¹³⁾	1	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
4.1.45.	Terbutryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających					
4.2.1.	Tetrachlorometan (Tetrachlorek węgla)	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.2.	Aldryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.3.	Dieldryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.4.	Endryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.5.	Izodryna	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.6.a.	para-para DDT	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.6.b.	DDT całkowity	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.7.	Trichloroeten	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
4.2.8.	Tetrachloroeten	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	12 ⁹⁾	nie dotyczy	nie dotyczy

Objaśnienia:

- 1) badania prowadzone są tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km²; dopuszczalne jest prowadzenie pomiarów w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km², jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, to jest obecnością w zlewni cieku jezior lub zbiorników zaporowych) oraz wszystkich ciekach typu 21.
- 3) Częstotliwość pomiarów raz na 3 lata.
- 4) Badań nie prowadzi się w jeziorach typu 4.
- 5) Badań nie prowadzi się w ciekach typu 22.
- 2) Badań nie prowadzi się w ciekach typu 0.
- 6) Badania bezpośredniego związku hydraulicznego z jednolitymi częściami wód podziemnych – co 6 lat.
- 7) Systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne.
- 8) Pomiary czasu retencji – co 6 lat.
- 9) Badania prowadzi się co miesiąc. Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeżeli występujące warunki pogodowe lub zjawiska meteorologiczne (na przykład zamarznięcie lub zanik przepływu jednolitej części wód powierzchniowych) uniemożliwiają comiesięczny pobór próby lub wykonanie badań.
- 10) Jeżeli pomiary tlenu rozpuszczonego w hypolimnionie lub nad dnem wykazują wartość poniżej 0,7 mg O₂/l, zakres monitoringu należy rozszerzyć o badanie siarkowodoru. Badania te wystarczy przeprowadzić 1m nad dnem.
- 11) Jeżeli jest badany wskaźnik – kadm i jego związki (nr 4.1.6.) – częstotliwość pomiarów twardości wody wynosi 12 razy na rok.
- 12) Próba sączona przez filtr 0,45 µm.
- 14) Badania prowadzi się co roku, z częstotliwością co miesiąc, w reperowych punktach pomiarowo-kontrolnych.
- 13) Badania prowadzi się w tkankach ryb.

- 15) Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego – rozumianego jako jeden ze związków chemicznych należących do grupy związków chemicznych: chloroalkany zawierające od 10 do 13 atomów węgla w cząsteczce. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- 16) Badania prowadzi się w tkankach mięczaków i skorupiaków.
- 17) Dla grupy substancji priorytetowych „wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)” (nr 4.1.28.B) środowiskowe normy jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej i odpowiadające im średnioroczne środowiskowe normy jakości (annual average environmental quality standards - AA-EQS) w wodzie odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności. Występowanie benzo(a)pirenu można uznać za wskaźnik występowania innych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), dlatego do celów porównań ze środowiskowymi normami jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej lub odpowiadających im AA-EQS w wodzie wystarczy monitorować benzo(a)piren.

2. Zakres i częstotliwość monitoringu diagnostycznego jednolitych części wód powierzchniowych w innych niż reperowy reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych prowadzonego nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r.

TABELA NR 2

Numery elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Minimalna częstotliwość pomiarów lub badań elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku w innych niż reperowe reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na:				
		jednolitych częściach wód rzecznych		jednolitych częściach wód jeziornych	jednolitych częściach wód przejściowych	jednolitych częściach wód przybrzeżnych
		niebędących zbiornikami zaporowymi	będących zbiornikami zaporowymi			
1.	Elementy biologiczne					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6	6
1.1.	Fitoplankton ¹⁾	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
1.1.5.	Chlorofil „a” ¹⁾	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
1.2.	Fitobentos	1 ³⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.	Makrofity ⁴⁾	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozależne	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.5.	Makrobezkręgowce bentosowe	1 ³⁾	1	1 ⁵⁾	1 ⁶⁾	1 ⁶⁾
1.6.	Ichtiofauna	1 ⁷⁾	nie dotyczy	1	1	nie dotyczy
2.	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne)					
2.1.	Reżim hydrologiczny (pływowy)					

Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1 ^{8), 9)}	1 ^{8), 9), 10)}	1 ^{8), 10)}	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6	6
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6	6
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne)					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6	6
3.1.	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne					
3.1.1.	Temperatura wody	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.1.3.	Barwa	6	nie dotyczy	4	6	6
3.1.4.	Przezroczystość	nie dotyczy	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.1.5.	Zawiesina ogólna	6	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.2.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne					
3.2.1.	Tlen rozpuszczony	6	4	4 ¹¹⁾	6 ^{2), 11)}	6 ^{2), 11)}
3.2.2.	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	6	4	nie dotyczy	6	6
3.2.3.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - Mn (indeks nadmanganianowy)	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.2.4.	Ogólny węgiel organiczny	6	4	nie dotyczy	6	6
3.2.5.	Nasylenie tlenem %	nie dotyczy	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾

3.2.6.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT– Cr	6	4	nie dotyczy	6	6
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie					
3.3.1.	Zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ²⁾	6 ²⁾
3.3.2.	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	6	4	4	6	6
3.3.3.	Substancje rozpuszczone	6	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.4.	Siarczany	6	4	4	6	6
3.3.5.	Chlorki	6	4	4	6	6
3.3.6.	Wapń	6	nie dotyczy	4	6	6
3.3.7.	Magnez	6	nie dotyczy	nie dotyczy	6	6
3.3.8.	Twardość ogólna	6 ¹²⁾	4 ¹²⁾	4 ¹²⁾	6 ¹²⁾	6 ¹²⁾
3.4.	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)					
3.4.1.	Odczyn pH	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.4.2.	Zasadowość ogólna	6	nie dotyczy	4	6	6
3.5.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)					
3.5.1.	Azot amonowy	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.2.	Azot Kjeldahla	6	4	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3.	Azot azotanowy	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.4.	Azot azotynowy	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.5.	Azot ogólny	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.6.	Fosfor fosforanowy V(ortofosforanowy)	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.7.	Fosfor ogólny	6	4	4	6 ²⁾	6 ²⁾
3.5.8.	Krzemionka	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ²⁾	6 ²⁾
3.6.	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne					
3.6.1.	Aldehyd mrówkowy	4	4	4	4	4
3.6.2.	Arsen ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.3.	Bar ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.4.	Bor ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.5.	Chrom sześciowartościowy ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.6.	Chrom ogólny (suma Cr ⁺³ i Cr ⁺⁶) ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.7.	Cynk ¹³⁾	4	4	4	4	4

3.6.8.	Miedź ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.9.	Fenole lotne – indeks fenolowy	4	4	4	4	4
3.6.10.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	4	4	4	4	4
3.6.11.	Glin ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.12.	Cyjanki wolne	4	4	4	4	4
3.6.13.	Cyjanki związane	4	4	4	4	4
3.6.14.	Molibden ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.15.	Selen ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.16.	Srebro ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.17.	Tal ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.18.	Tytan ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.19.	Wanad ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.20.	Antymon ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.21.	Fluorki	4	4	4	4	4
3.6.22.	Beryl ¹³⁾	4	4	4	4	4
3.6.23.	Kobalt ¹³⁾	4	4	4	4	4
4.	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat		1	1	1	1	1
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania		6	6	6	6	6
4.1.	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej					
4.1.1.	Alachlor	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.2.	Antracen	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.3.	Atrazyna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.4.	Benzen	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.5.B.	Bromowane difenylotery ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.6.	Kadm i jego związki	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.7.	Chloroalkany C10-13 ¹⁶⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.8.	Chlorfenwinfos	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.9.	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.10.	1,2 - dichloroetan	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾

4.1.11.	Dichlorometan	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.12.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.13.	Diuron	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ²²⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.14.	Endosulfan	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.15.B.	Fluoranten ¹⁷⁾	1	1	1	1	1
4.1.16.B.	Heksachlorobenzen ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.17.B.	Heksachlorobutadien ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.18.	Heksachlorocykloheksan	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.19.	Izoproturon	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.20.	Ołów i jego związki	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.21.B.	Rtęć i jej związki ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.22.	Naftalen	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.23.	Nikiel i jego związki	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.24.	Nonylofenole (4-nonylofenol)	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.25.	Oktylofenol (4-(1,1', 3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.26.	Pentachlorobenzen	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.27.	Pentachlorofenol	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.28.B.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) ^{17), 18)}	1	1	1	1	1
4.1.29.	Symazyna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.30.	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.31.	Trichlorobenzeny	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.32.	Trichlorometan	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.33.	Trifluralina	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.34.B.	Dikofol ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.35.B.	Kwas perfluorooktano-sulfonowy i jego pochodne (PFOS) ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.36.	Chinoksyfen	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾

4.1.37.B.	Dioksyny i związki dioksynopodobne ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.38.	Aklonifen	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.39.	Bifenoks	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.40.	Cybutryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.41.	Cypermetyryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.42.	Dichlorfos	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.1.43.B.	Heksabromocyklo-dodekan (HBCDD) ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.44.B.	Heptachlor i epoksyd heptachloru ¹⁵⁾	1	1	1	1	1
4.1.45.	Terbutryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających					
4.2.1.	Tetrachlorometan (Tetrachlorek węgla)	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.2.	Aldryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.3.	Dieldryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.4.	Endryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.5.	Izodryna	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.6.a.	para-para DDT	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.6.b.	DDT całkowity	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.7.	Trichloroeten	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾
4.2.8.	Tetrachloroeten	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾	12 ¹⁴⁾

Objaśnienia:

- 1) Badania prowadzone są tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km²; dopuszczalne jest prowadzenie pomiarów w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km², jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, to jest obecnością w zlewni cieku jezior lub zbiorników zaporowych) oraz wszystkich ciekach typu 21.
- 2) Pierwszy pobór prób w okresie zimowym (styczeń-marzec)
- 6) Badania prowadzone są tylko na twardym dnie i miękkim dnie w strefie eulitoralnej i sublitoralnej
- 4) Badań nie prowadzi się w jednolitych części wód powierzchniowych będących ciekami o typach 10, 15 i 21 oraz w jeziorach typu 1a i 1b.
- 3) Badań nie prowadzi się w ciekach typu 0.
- 5) Badań nie prowadzi się w jeziorach typu 4.
- 7) Badań nie prowadzi się w ciekach typu 22.
- 8) Badania bezpośredniego związku hydraulicznego z jednolitymi częściami wód podziemnych – co 6 lat.
- 9) Systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne.

- ¹⁰⁾ Pomiary czasu retencji – co 6 lat.
- ¹⁴⁾ Badania prowadzi się co miesiąc. Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów pomiaru, jeśli występujące warunki pogodowe lub zjawiska meteorologiczne (na przykład zamarznięcie lub zanik przepływu jednolitej części wód powierzchniowych) uniemożliwiają comiesięczny pobór próby lub wykonanie badań.
- ¹¹⁾ Jeżeli pomiary tlenu rozpuszczonego w hypolimnionie lub nad dnem wykazują wartość poniżej 0,7 mg O₂/l, zakres monitoringu należy rozszerzyć o badanie siarkowodoru. Badania te wystarczy przeprowadzić 1m nad dnem.
- ¹²⁾ Jeżeli jest badany wskaźnik - kadm i jego związki (nr 4.1.6.) - częstotliwość pomiarów twardości wody wynosi 12 razy na rok.
- ¹³⁾ Próba sączona przez filtr 0,45 µm.
- ¹⁵⁾ Badania prowadzi się w tkankach ryb.
- ¹⁶⁾ Dla tej grupy substancji nie określono żadnego parametru wskaźnikowego - rozumianego jako jeden ze związków chemicznych należących do grupy związków chemicznych: chloroalkany zawierające od 10 do 13 atomów węgla w cząsteczce. Parametry wskaźnikowe należy określić przy użyciu metody analitycznej.
- ¹⁷⁾ Badania prowadzi się w tkankach mięczaków i skorupiaków.
- ¹⁸⁾ Dla grupy substancji priorytetowych „wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)” (nr 4.1.28.B) środowiskowe normy jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej i odpowiadające im średnioroczne środowiskowe normy jakości (annual average environmental quality standards - AA-EQS) w wodzie odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności. Występowanie benzo(a)pirenu można uznać za wskaźnik występowania innych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), dlatego do celów porównań ze środowiskowymi normami jakości dla flory wodnej lub fauny wodnej lub odpowiadających im AA-EQS w wodzie wystarczy monitorować benzo(a)piren.

IV. Monitoring operacyjny

Zakres i częstotliwość monitoringu operacyjnego jednolitych części wód powierzchniowych w reperowych i innych niż reperowy reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych prowadzonego nie później niż do dnia 22 grudnia 2021 r.

TABELA NR 3

Numery elementów, grup wskaźników w i poszczególnych wskaźników w	Nazwy elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników	Minimalna częstotliwość pomiarów lub badań elementów, grup wskaźników i poszczególnych wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ciągu roku zlokalizowanych na:				
		jednolitych częściach wód rzecznych w:		jednolitych częściach wód jeziornych	jednolitych częściach wód przejściowych	jednolitych częściach wód przybrzeżnych
		niebędących zbiornikami zaporowymi	będących zbiornikami zaporowymi			
1	Elementy biologiczne ¹⁾					
Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6-let	2	2	2	2	2	
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	3	3	3	3	3	

1.1.	Fitoplankton	6 ²⁾	4	4	6 ³⁾	6 ³⁾
1.1.5.	Chlorofil „a”	6 ²⁾	4	4	6 ³⁾	6 ³⁾
1.2.	Fitobentos	1 ³⁾	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
1.3.	Makrofity	1 ⁵⁾	nie dotyczy	1 ⁶⁾	nie dotyczy	nie dotyczy
1.4.	Makroglony i rośliny okrytozależkowe	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1	1
1.5.	Makrobezkęrowce bentosowe	1 ³⁾	1	1 ⁷⁾	1	1
1.6.	Ichtiofauna	1 ⁸⁾	nie dotyczy	1	1	nie dotyczy
2	Elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne) ⁹⁾					
2.1	Reżim hydrologiczny (pływowy)					
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne ¹⁰⁾	systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne ¹⁰⁾	co miesiąc ¹⁰⁾	1	1
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania				6	6
2.2	Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału					
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2.3	Warunki morfologiczne					
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	1	1	1	1	1
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	6	6	6	6	6
3	Elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) ¹⁸⁾					
	Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	2	2	2	2	2
	Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	3	3	3	3	3
3.1	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne					
3.1.1	Temperatura wody	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.1.4	Przeźroczystość	nie dotyczy	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.2	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne					

3.2.1	Tlen rozpuszczony	6	6	4 ¹¹⁾	6 ^{3), 11)}	6 ^{3), 11)}
3.2.2	Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	6	6	nie dotyczy	6	6
3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	6	6	nie dotyczy	4	4
3.2.5	Nasylenie wód tlenem %	nie dotyczy	nie dotyczy	4 ¹¹⁾	6 ³⁾	6 ³⁾
3.3	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie					
3.3.1	Zasolenie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ³⁾	6 ³⁾
3.3.2	Przewodność elektrolityczna właściwa w 20 °C	6	6	4	6	6
3.3.3	Substancje rozpuszczone	6	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.3.8	Twardość ogólna	6 ¹²⁾	6 ¹²⁾	4 ^{12), 13)}	6 ^{12), 13)}	6 ^{12), 13)}
3.4	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)					
3.4.1	Odczyn pH	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)					
3.5.1	Azot amonowy	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5.2	Azot Kjeldahla	6	6	4	nie dotyczy	nie dotyczy
3.5.3	Azot azotanowy	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5.4	Azot azotynowy	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5.5	Azot ogólny	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5.6	Fosfor fosforanowy V (ortofosforanowy)	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5.7	Fosfor ogólny	6	6	4	6 ³⁾	6 ³⁾
3.5.8	Krzemionka	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6 ³⁾	6 ³⁾
3.6	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne					
3.6.1 – 3.6.24	Zanieczyszczenia odprowadzane w zlewni ¹⁴⁾	4	4	4	6	6
4	Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ¹⁵⁾					

Liczba rocznych cykli pomiarów i badań w ciągu kolejnych 6 lat	6	6	6	6	6
Maksymalna liczba lat, po upływie których należy powtórzyć badania	1	1	1	1	1
4.1	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej				
4.1.1 – 4.1.45	Substancje odprowadzane w zlewni ^{14), 15)}	12 ¹⁶⁾	12 ¹⁶⁾	12 ¹⁶⁾	12 ¹⁶⁾
4.2	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających				
4.2.1- 4.2.8	Substancje odprowadzane do zlewni ^{14), 15)}	12 ¹⁶⁾	12 ¹⁶⁾	12 ¹⁶⁾	12 ¹⁶⁾

Objaśnienia:

- 1) Wybiera się elementy biologiczne reprezentatywne dla oceny stanu i najbardziej wrażliwe na znaczące oddziaływania antropogeniczne, określone w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy, którym dana jednolita część wód powierzchniowa jest poddana.
- 2) Badania są prowadzone tylko w ciekach typu 19, 20, 24 i 25 (dla wszystkich czterech typów o powierzchni zlewni od źródła do punktu pomiarowo-kontrolnego nie mniejszej niż 5000 km²; jest dopuszczalne prowadzenie pomiarów w ciekach naturalnych typu 19, 20, 24 i 25 o zlewni mniejszej niż 5000 km², jeżeli jest to uzasadnione wydłużonym czasem retencji, to jest obecnością w zlewni cieków jezior lub zbiorników zaporowych) oraz wszystkich ciekach typu 21.
- 3) Pierwsze pobranie prób w okresie zimowym (styczeń – marzec).
- 4) Badań nie prowadzi się w ciekach typu 0.
- 5) Badań nie prowadzi się w jednolitych częściach wód powierzchniowych będących ciekami o typach 10, 15 i 21.
- 6) Badań nie prowadzi się w jeziorach typu 1a i 1b.
- 7) Badań nie prowadzi się w jeziorach typu 4.
- 8) Badań nie prowadzi się w ciekach typu 22.
- 9) Wybiera się elementy hydromorfologiczne najbardziej wrażliwe na znaczące oddziaływania antropogeniczne określone w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy, którym dana jednolita część wód powierzchniowych jest poddana, przy czym monitoring reżimu hydrologicznego jest obligatoryjny.
- 10) Nie dotyczy badania bezpośredniego związku hydraulicznego z jednolitymi częściami wód podziemnych i pomiaru czasu retencji.
- 11) Jeżeli pomiary tlenu rozpuszczonego w hypolimnionie lub nad dnem wykazują wartość poniżej 0,7 mg O₂/l, zakres monitoringu należy rozszerzyć o badanie siarkowodoru. Badania te wystarczy przeprowadzić 1 m nad dnem.
- 12) Jeżeli jest badany wskaźnik – kadm i jego związki (nr 4.1.6.), częstotliwość pomiarów twardości wody wynosi 12 razy na rok.
- 13) Badania wykonuje się jedynie w przypadku gdy są planowane również badania wskaźnika nr 4.1.6 (kadm i jego związki).
- 14) Badania obejmują wszystkie zanieczyszczenia należące do grupy, dla których w ramach monitoringu diagnostycznego zostały stwierdzone przekroczenia wyznaczonych dla nich odpowiednich wartości granicznych lub odpowiednich środowiskowych norm jakości. Badania te prowadzone są w wodzie. Badanie danej substancji może być niewykonywane w danych reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych, jeżeli wszystkie wyniki uzyskane dla tych punktów w ciągu poprzedniego roku w monitoringu operacyjnym wykażą, że substancja ta nie przekracza wyznaczonych dla niej odpowiednich wartości granicznych lub odpowiednich środowiskowych norm jakości.

- ¹⁵⁾ Badania w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych monitorowania stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych obejmują, oprócz substancji z grup 4.1 i 4.2, również wszystkie zanieczyszczenia, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE, które są odprowadzane do jednolitej części wód powierzchniowych, w której zlokalizowany jest dany punkt pomiarowo-kontrolny.
- 16) Badania prowadzi się co miesiąc. Dopuszczalna jest zmiana zaplanowanych terminów badań, jeżeli występujące warunki pogodowe lub zjawiska meteorologiczne, w szczególności zamarznięcie jednolitej części wód powierzchniowych lub zanik przepływu uniemożliwiają comiesięczny pobór próby.

