

1 Wstęp

Podstawą programu badań wód powierzchniowych płynących zrealizowanych przez Inspektorat w 2004 roku był Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2003-2005, opracowany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzony przez Ministra Środowiska oraz „Program monitoringu środowiska województwa podlaskiego w latach 2004-2005” opracowany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku i zatwierdzony przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zasady badań i ocen jakości wód rzek w 2004 roku uległy, z racji wprowadzonych nowych przepisów prawnych, znaczącej modyfikacji.

Zasadniczym celem badań śródlądowych wód powierzchniowych jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa, ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Podejmowane działania będą polegać na zintegrowanym zarządzaniu gospodarką wodną w układzie dorzeczy (poprzez Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej), stąd szczególny nacisk położono na zapewnienie spójności badań i ocen realizowanych w ramach trzech podsystemów dotyczących monitoringu wód: powierzchniowych, podziemnych i morskich.

Zakres i sposób prowadzenia badań monitoringowych śródlądowych wód powierzchniowych uzależniono od sposobu użytkowania wód, a także od charakteru ich zagrożenia lub ochrony, co zostało określone poprzez wykazy wód sporządzone przez Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, które zgodnie z Ustawą Prawo wodne, są powołane do zarządzania wodami na obszarach dorzeczy.

Zasady prowadzonego monitoringu wód w 2004 roku na obszarze województwa podlaskiego uwzględniały badanie i ocenę jakości wód w sposób odpowiedni do celów jej użytkowania i prowadzonej działalności na obszarze zlewni. Badania objęły:

- monitoring wód dla celów ogólnej oceny jakości wody, w tym stopnia eutrofizacji poprzez badania stężeń związków azotu i fosforu oraz w celu określenia odcinków wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.
- monitoring jakości wód przeznaczonych do bytowania ryb, skorupiaków i mięczaków w warunkach naturalnych,
- monitoring wód prowadzony w ujęciach zaopatrujących ludność w wodę do spożycia oraz w obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- monitoring jakości wód granicznych.

Przy planowaniu programu badań na rok 2004 wykorzystano wykazy uzyskane z RZGW w Warszawie, określające sposób użytkowania wód, charakter ich zagrożenia i ochrony. Z wykazów wynika, że na terenie woj. podlaskiego:

- nie występują obszary wrażliwe na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.
- wskazano jedno ujęcie powierzchniowe wód płynących, zlokalizowane na rzece Supraśl, której część zlewni stanowi obszar ochronny ujęcia i powinna być monitorowana pod kątem zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.
- na terenie województwa znajduje się 313 obiektów (rzek, jezior, zbiorników wraz z dopływami) przeznaczonych do bytowania ryb karpiojących oraz 30 obiektów przeznaczonych do bytowania ryb łososiowatych w warunkach naturalnych oraz umożliwiających migracje ryb.

W roku 2004 monitoringiem objęto rzeki, które zgodnie z rozporządzeniem w sprawie klasyfikacji wód, spełniają co najmniej jeden z warunków:

- posiadają zlewnie o powierzchni większej niż 2500 km²;
- posiadają zlewnie o powierzchni mniejszej niż 2500 km², lecz są ważne ze względu na dynamikę przepływu wody;
- przekraczają lub stanowią granice państwa;
- stanowią podstawę oszacowania wielkości ładunków zanieczyszczeń przekraczających granice państwa lub wprowadzanych do środowiska morskiego Bałtyku;
- są istotne dla międzynarodowych programów wymiany informacji.

Przy ustalaniu celów badań i ocen wód w poszczególnych profilach pomiarowych kierowano się również następującymi zasadami:

- każdy profil pomiarowy powinien spełniać wymogi maksymalnej liczby celów monitoringu, co pozwoli ograniczyć koszty badań oraz koszty transportu;
- profile monitoringu diagnostycznego wytypowano w oparciu o dotychczasową sieć krajową rozbudowaną o wybrane punkty monitoringu regionalnego;
- profile monitoringu wód powierzchniowych służące do oceny warunków bytowania ryb oraz zaopatrzenia ludności w wodę ustalono w oparciu o wybrane rzeki zamieszczone w wykazie RZGW.

W programie monitoringu rzek w 2004 roku nie uwzględniono kryteriów badań:

- wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, ze względu na brak w wykazie RZGW obszarów wrażliwych na terenie woj. podlaskiego;
- wód morskich wewnętrznych i przybrzeżnych określonych w rozporządzeniu w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać morskie wody wewnętrzne i wody przybrzeżne będące środowiskiem życia skorupiaków i mięczaków (nie dotyczy woj. podlaskiego);
- substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Dotychczasowe oceny jakości wód oraz rozpoznanie źródeł zanieczyszczeń nie dały podstaw do planowania tych badań w 2004 r.

Monitoring wód powierzchniowych województwa podlaskiego prowadzono w 2 podstawowych zakresach:

- diagnostycznym (obejmujący punkty dawnej sieci krajowej oraz sieć stanowisk pomiarowych granicznych);
- operacyjnym (utworzonym na bazie punktów monitoringu regionalnego).

Badania w sieci diagnostycznej pozwalają na ocenę jakości wód w głównych punktach bilansowych zlewni w pełnym zakresie wymaganych oznaczeń do wykonania oceny.

Badania w sieci operacyjnej stanowią uzupełnienie sieci diagnostycznej i pozwalają na ocenę jakości wód (z uwzględnieniem dotychczasowych wyników badań) w stopniu zapewniającym potrzeby oceny i zmian jakości wód na poziomie regionalnym, a w szczególności na wykonanie takiej oceny wód województwa, która może dać podstawę do podejmowania decyzji w zakresie strategii planowania działań inwestycyjnych w tym także określania priorytetów ich dofinansowania.

Wieloletni program monitoringu wód województwa podlaskiego określają również możliwości techniczne i finansowe wykonawstwa badań. Stąd planowanie badań uwzględnia poniższe zasady:

- badania poszczególnych rzek na terenie województwa prowadzone są w 1-, 3- i 5- letnich cyklach badawczych. Częstotliwość badań rzeki uzależniono od znaczenia gospodarczego i

ekologicznego oraz od wielkości rzeki, a także od wielkości i rodzaju źródeł zanieczyszczeń znajdujących się w ich zlewniach;

- w cyklach corocznych prowadzone są badania rzek, będących źródłami zaopatrzenia dużych miast w wodę do picia, zasilające lub przepływające przez tereny obszarów chronionych (parków i rezerwatów) oraz w zlewniach, w których znajdują się znaczne źródła zanieczyszczeń. Także coroczny cykl badawczy także założono dla zlewni rzek niedostatecznie zabezpieczonych przed wpływem zanieczyszczeń (brak lub słabo działające oczyszczalnie, uciążliwe źródła zanieczyszczeń stanowiące duże zagrożenie awaryjnego zanieczyszczenia wód);
- w cyklu 3-letnim będą badane są rzeki, w zlewniach, których nie występują duże źródła zanieczyszczeń, a gospodarka wodno - ściekowa na tym obszarze jest w zasadzie unormowana;
- w cyklach 5-letnich badane są mniejsze rzeki, w tym także na terenach obszarów chronionych, w celu okresowej oceny zmian parametrów jakości wód o charakterze zbliżonym do naturalnego.

2 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera ocenę stanu czystości rzek zbadanych przez WIOŚ w 2004 roku w systemie monitoringu wód województwa podlaskiego. Badaniami objęto następujące rzeki:

- Narew z większymi dopływami w granicach województwa (w tym z dopływami istotnymi dla jakości wód na terenie Narwiańskiego Parku Narodowego tj. Awisą, Lizą, Turośnianką i Czaplinią).
- Orlankę (d. Narwi) na całej długości wraz z dopływem rzeką Białą,
- Horodniankę (d. Narwi) na całej długości,
- Supraśl (d. Narwi) na całej długości z większymi dopływami: Sokółdą, Czarną i Białą w profilach ujściowych,
- Sokółdę (d. Supraśli) na całej długości,
- Jaskrankę (d. Narwi) na całej długości,
- Nereśl (d. Narwi) na całej długości wraz z dopływem Targonką,
- Biebrzę (d. Narwi) w profilu ujściowym,
- Ełk (d. Biebrzy) na całej długości w granicach województwa;
- Jabłonkę na całej długości i Gać (d. Narwi) w profilu ujściowym;
- Łomżyczkę (d. Narwi) na całej długości;
- Pisę (d. Narwi) w profilu ujściowym;
- Łabnę (d. Skrody) na całej długości;
- Nurzec (d. Bugu) na całej długości wraz z dopływem Nurczyk,
- Kamionkę (d. Bugu) w profilu ujściowym,
- Brok (d. Bugu) na całej długości w granicach województwa,
- Czarną Hańczę (d. Niemna) na całej długości w granicach województwa,
- Wiatrołużę (d. J. Wigry),
- Szeszupę (d. Niemna) na całej długości w granicach województwa,
- Potopkę (d. Szeszupy) w profilu ujściowym,
- rzeki w przekrojach granicznych: Krynkę, Świsłocz, Leśną Prawą, Szeszupę, Szelmentkę, Marychę badane we współpracy z Litwą i Białorusią.

3 Metodyka badań, klasyfikacje i oceny jakości wód płynących

Metodyczne podstawy badań wód w systemie monitoringu stanu wód powierzchniowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. nr 32 poz. 284).

Na jego podstawie opracowano zakres i częstotliwości badań w 2004 roku w poszczególnych profilach pomiarowych dla sieci diagnostycznej i operacyjnej województwa podlaskiego (Załącznik 1).

3.1 OCENY JAKOŚCI WÓD

3.1.1 OGÓLNA KLASYFIKACJA WÓD

Podstawę oceny stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. nr 32 poz. 284).

Rozporządzenie wprowadza klasyfikację wód powierzchniowych obejmującą pięć klas jakości tych wód (z uwzględnieniem kategorii jakości wody A1, A2 i A3, określonych w przepisach w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; patrz punkt 3.1.3):

- **klasa I - wody o bardzo dobrej jakości.** Spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A1. Wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na żadne oddziaływania antropogeniczne;
- **klasa II - wody dobrej jakości.** Spełniają w odniesieniu do większości wskaźników jakości wody wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A2. Wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują niewielki wpływ oddziaływań antropogenicznych
- **klasa III - wody zadowalającej jakości.** Spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A2. Wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują umiarkowany wpływ oddziaływań antropogenicznych.
- **klasa IV - wody niezadowalającej jakości.** Spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A3. Wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują, na skutek oddziaływań antropogenicznych, zmiany ilościowe i jakościowe w populacjach biologicznych;
- **klasa V - wody złej jakości.** Nie spełniają wymagań dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują, na skutek oddziaływań antropogenicznych, zmiany polegające na zaniku występowania znacznej części populacji biologicznych.

Podstawę określenia ogólnej klasy jakości wód powierzchniowych, stanowią wartości graniczne wskaźników jakości wody w poszczególnych klasach jakości wód powierzchniowych, określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

Zgodnie z rozporządzeniem, określenia jakości wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie badań prowadzonych w jednym punkcie pomiarowym. W punkcie pomiarowym dopuszcza się określenie jakości wód powierzchniowych w zakresie spełniania wymagań określonych dla różnych sposobów użytkowania wód (wymienionych powyżej).

Dla każdego wskaźnika jakości wody zmierzonego z częstotliwością jeden raz na miesiąc wyznacza się wartość stężenia odpowiadającą percentylowi 90, a w przypadku mniejszej częstotliwości badań przyjmuje się najmniej korzystną wartość stężenia.

Określenia klasy jakości wód powierzchniowych dokonuje się, porównując wyznaczone wartości stężeń poszczególnych wskaźników jakości wody, z wyłączeniem wskaźników jakości wód występujących w warunkach naturalnych w podwyższonych stężeniach, z wartościami granicznymi określonymi w załączniku nr 1 do Rozporządzenia, przyjmując klasę obejmującą 90% wartości.

Przy sporządzaniu oceny posłużono się programem komputerowym „JaWo”, stosowanym aktualnie przez wszystkie wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska w kraju.

3.1.2 OCENA PRZYDATNOŚCI DO BYTOWANIA RYB

Podstawę oceny stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz. 1455).

Woda spełnia wymagania określone w załączniku do rozporządzenia, jeżeli w wyniku pobierania próbek stale w tym samym miejscu w okresie 12 miesięcy, z częstotliwością nie mniejszą niż określona w załączniku do rozporządzenia:

- w 95% próbek zostały spełnione wymagania dotyczące tej wody w zakresie wskaźników: wartości pH, pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT_5), amoniaku, azotu amonowego, azotynów, całkowitego chloru pozostałego, cynku ogólnego i miedzi rozpuszczonej; jeżeli próbki do oznaczania powyższych wskaźników były pobierane z częstotliwością mniejszą niż 1 próbka na miesiąc, wymagania dotyczące tych wskaźników muszą być spełnione w każdej próbce;
- wymagania w zakresie temperatury były spełniane w okresach stanowiących łącznie co najmniej 98% czasu;
- w 50% próbek zostały spełnione wymagania w zakresie rozpuszczonego tlenu;
- zostało spełnione wymaganie dotyczące średniorocznej wartości zawiesiny ogólnej.

Dokonując obliczeń, o których mowa wyżej nie uwzględnia się wyników analiz niespełniających wymagań określonych w załączniku do rozporządzenia, jeżeli naruszenie wymagań nastąpiło na skutek powodzi lub innych klęsk żywiołowych.

Dokonując obliczenia średniorocznej wartości zawiesiny ogólnej, dopuszcza się pominięcie wyników analiz z próbek pobranych podczas wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu oraz susza.

W przypadku gdy badanie wykaże, że wartości wskaźników jakości wody są lepsze niż wartości tych wskaźników określone w załączniku do rozporządzenia, częstotliwość pobierania próbek wody i pomiaru wartości tych wskaźników może zostać zmniejszona.

Regularnych badań wody nie przeprowadza się, jeżeli woda jest niezanieczyszczona i nie ma ryzyka pogorszenia jej jakości.

W przypadku gdy badanie wody wykaże, że wartości wskaźników jakości wody są gorsze niż wartości tych wskaźników określone w załączniku do rozporządzenia, należy ustalić, czy jest to wynikiem błędów w pomiarach, skutkiem zjawiska naturalnego czy też zanieczyszczenia wody.

3.1.3 OCENA PRZYDATNOŚCI WODY DO SPOŻYCIA

Podstawę oceny stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204 poz. 1728).

Wymagania, jakim powinny odpowiadać kategorie jakości wody A1-A3, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

Wody spełniają wymagania, jeżeli w wyniku pobierania próbek wody w miejscu jej ujmowania, w regularnych odstępach czasu, z częstotliwością nie mniejszą niż określona w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

- w 95% próbek nie zostały przekroczone właściwe dla danej kategorii jakości wody wartości dopuszczalne wskaźników jakości wody oznaczone gwiazdką (*), w załączniku nr 1 do rozporządzenia, a w 90% próbek wartości dopuszczalne pozostałych wskaźników jakości wody;
- w odniesieniu do pozostałych 5% lub 10% próbek, w których wartości dopuszczalne wskaźników jakości wody zostały przekroczone;
- otrzymane wartości wskaźników, z wyjątkiem temperatury, pH, tlenu rozpuszczonego i wskaźników mikrobiologicznych, nie odbiegają więcej niż o 50% od wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody;
- nie wynika zagrożenie dla zdrowia człowieka;
- w kolejnych próbkach wody, pobranych w regularnych odstępach czasu, nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody.

Przy obliczaniu wartości procentów próbek, o których mowa wyżej nie uwzględnia się przekroczeń wartości granicznych wskaźników, jeżeli są one skutkiem powodzi lub innych klęsk żywiołowych albo wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu albo wysokie temperatury powietrza.

3.1.4 OCENA WRAŻLIWOŚCI WÓD NA ZANIECZYSZCZENIE ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH I PODATNOŚCI NA EUTROFIZACJĘ

Podstawę oceny stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z 23. grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241 poz. 2093). Dokument określa m.in. wartości kryterialne zawartości azotanów w wodach (w szczególności w wodzie ujmowanej na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia) oraz wykaz wskaźników i wartości kryterialne do oceny eutrofizacji wód śródlądowych.

Za wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych uznaje się wody zanieczyszczone oraz wody zagrożone zanieczyszczeniem, jeżeli nie zostaną podjęte działania ograniczające bezpośredni lub pośredni zrzut do tych wód azotanów i innych związków azotowych mogących przekształcić się w azotany, pochodzących z działalności rolniczej.

Za wody zanieczyszczone uznaje się:

- śródlądowe wody powierzchniowe, a w szczególności wody, które pobiera się lub zamierza się pobierać na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i wody

- podziemne, w których zawartość azotanów wynosi powyżej 50 mg NO₃/dm³;
- śródlądowe wody powierzchniowe, wody w estuariach oraz morskie wody wewnętrzne i morza terytorialnego, wykazujące eutrofizację, którą skutecznie można zwalczać przez zmniejszenie dawek dostarczanego azotu.

Za wody zagrożone zanieczyszczeniem uznaje się:

- śródlądowe wody powierzchniowe, a w szczególności wody, które pobiera się lub zamierza się pobierać na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i wody podziemne, w których zawartość azotanów wynosi od 40 do 50 mg NO₃/dm³ i wykazuje tendencję wzrostową;
- śródlądowe wody powierzchniowe, wody w estuariach oraz morskie wody wewnętrzne i morza terytorialnego, wykazujące tendencję do eutrofizacji, którą skutecznie można zwalczać przez zmniejszenie dawek dostarczanego azotu.

Przy ocenie stopnia i rodzaju zanieczyszczenia wód podziemnych związkami azotu, poza wartością azotanów, uwzględnia się również wartości wskaźników: tlen rozpuszczony, azot amonowy i azot azotynowy.

Przy ocenie stopnia eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych i morskich stosuje się wskaźniki określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia. Za wody podatne na eutrofizację uznaje się wody w których stężenia średnioroczne fosforu ogólnego przekraczają dopuszczalny poziom fosforu ogólnego (stężenie średnioroczne powyżej 0,25 mgP/dm³), azotu azotanowego (powyżej 2,2 mgN_{NO₃}/dm³), azotu ogólnego (powyżej 5 mgN/dm³) i chlorofilu „a” (powyżej 25 µg/m³). Innymi wskaźnikami eutrofizacji są: długotrwałe zakwity wody powodowane często przez okrzemki i zielenice, masowy rozwój glonów poroślowych, redukcja różnorodności i obfitości makrofitów, fauny bezkręgowej oraz ryb. Wyniki tej oceny dla woj. podlaskiego zestawiono na końcu opracowania.

W załączniku nr 1 przedstawiono zakres oznaczanych wskaźników w poszczególnych rodzajach sieci monitoringowych wód płynących oraz częstotliwości poboru prób.

W załączniku nr 2 przedstawiono następujące klasyfikacje:

- ogólną klasę czystości rzeki w poszczególnych punktach pomiarowych wraz z wartościami ekstremalnymi i charakterystycznymi wskaźników decydujących o klasyfikacji,
- ocenę przydatności do bytowania ryb w poszczególnych punktach pomiarowych ze wskazaniem wskaźników nie spełniających wartości kryterialnych,
- ocenę przydatności wody do spożycia w wybranych punktach pomiarowych (strefy ujęć powierzchniowych wód),

W załączniku nr 3 zawarto ocenę wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych i podatnych na eutrofizację.

4 Podsumowanie

W roku 2004 na terenie województwa podlaskiego dokonano oceny jakości wód 35 rzek w 91 przekrojach pomiarowo-kontrolnych. Ocenę czystości tych wód wykonano według nowych przepisów obowiązujących od 2004 roku, w związku z tym nie zastosowano porównania wyników z poprzednimi latami. Ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej zostały określone w Dyrektywie

2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy. Ramowa Dyrektywa Wodna stanowi dokument uznawany za jeden z najbardziej kompleksowych pakietów praw dotyczących celów, instrumentów i zobowiązań w zakresie gospodarki wodnej.

Podstawowym aktem prawnym w zakresie ochrony wód przed zanieczyszczeniami w Polsce jest ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (DZ.U. Nr 115. poz.1229z późn. zm.). Nowe sposoby oceny czystości wód wprowadzone zostały rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284). Wprowadzono 5 klas czystości wód, a badane rzeki oceniane są w punktach (profilach pomiarowych). Jest to istotna zmiana sposobu oceny stanu czystości rzek w Polsce w stosunku do lat ubiegłych, wówczas rzeki oceniano w 3 klasach czystości.

W ujęciu statystycznym na podstawie badań przeprowadzonych w 2004 roku, **klasyfikacja ogólna czystości wód** województwa podlaskiego przedstawia się następująco:

- **brak wód w I klasie czystości,**
- **woda dobrej jakości (II klasa czystości)** wystąpiła tylko w jednym punkcie na rzece Czarnej Hańczy (wodowskaz Tartak).
- **woda zadawalającej jakości (III klasa czystości)** wystąpiła w 25 punktach pomiarowych m. in. na rzekach: Czarna Hańcza (poniżej jeziora Czarna Hańcza), Marycha, Szeszupa (na całej długości wraz z jej dopływem rz. Potopka), Wiatrołuża, Świsłocz, Łabna (m.Kolno I), Pisa i Elk (w profilach ujściowych), Nereśl (m. Dudki), Jaskranka (do m. Knyszyn), Supraśl (powyżej m. Supraśl), Orlanka (powyżej m. Orla), Narew w (m. Ploski i Strabla).
- **woda o niezadawalającej jakości (IV klasa czystości)** wystąpiła w 54 przekrojach pomiarowych, na rzekach: Narew (prawie na całej badanej długości), Orlanka (poniżej m. Orla i na ujściu do rz. Narew), Biała dopływ Orlanki (powyżej Bielska Podlaskiego), dopływy rz. Narew na terenie Narwiańskiego Parku Narodowego (rz. Turośnianka, Czaplinianka, Awista, Liza), Horodnianka (od źródeł do m. Choroszcz), Supraśl (od ujęcia wody w m. Nowodworce do ujścia do rz. Narew), Sokołda, Czarna, Jaskranka (m. Góra-Ruda – na ujściu), Nereśl (m. Łaziuki), Biebrza, Elk (oprócz ujścia w m. Osowiec), Jabłonka, Gać, Łomżyczka, Krynka, Nurzec, Nurczyk , Szelmentka, Brok (poniżej Czyżewa w Ołdakach).
- **woda złej jakości (V klasa czystości)** wystąpiła w 11 punktach na rzekach: Biała dopływ Orlanki (poniżej Bielska Podlaskiego), Horodnianka (poniżej Choroszczy), Supraśl (poniżej Michałowa i Gródka), Sokołda (w m. Kuryły), Biała d. Supraśli (na ujściu), Targonka (m. Przytulanka), Łabna (m. Kolno II), Leśna i Kamianka (na ujściu), Brok (w m. Michałki).

Wprowadzona w 2002 roku **klasyfikacja przydatności do bytowania ryb w warunkach naturalnych**, na podstawie badań przeprowadzonych w 2004 roku wykazała, że na 91 przebadanych przekrojów pomiarowo-kontrolnych tylko w 4 profilach na rzece Czarna Hańcza i w 1 na Szeszupie woda była przydatna do bytowania ryb karpioatych. Jakość wód w pozostałych punktach nie spełnia kryteriów wskaźników określonych w wyżej wymienionym Rozporządzeniu jako właściwych warunków do bytowania ryb, zarówno karpioatych jak i też łososiowatych. W większości przypadków na negatywną ocenę miały wpływ przekroczenia wskaźników: stężeń azotynów i fosforu ogólnego, a w niektórych punktach dodatkowo tlenu rozpuszczonego, BZT₅, azotu amonowego i sporadycznie amoniaku niezjonizowanego.

Klasyfikacja wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych wykazała, że na obszarze woj. podlaskiego nie wystąpiły żadne odcinki rzek spełniające kryteria wód zagrożonych zanieczyszczeniami ze źródeł rolniczych.

Klasyfikacja wód podatnych na eutrofizację wykazała, że na 91 zbadanych profilach pomiarowych w 31 przypadkach wody na tych odcinkach rzek są podatne na proces eutrofizacji.

Klasyfikacja wód powierzchniowych przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Na terenie województwa podlaskiego istnieje jedno ujęcie powierzchniowe wód płynących, zlokalizowane na rzece Supraśl w Wasilkowie, zaopatrujące w wodę aglomerację białostocką. Część zlewni Supraśli stanowi obszar strefy ochronnej ujęcia. W roku 2004 była ona monitorowana pod kątem jakości wód do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do picia. Wyniki badań wykazały wody kategorii A2 w górnej części strefy ochronnej oraz A3 w m. Nowodworce (powyżej ujęcia). Woda kategorii A3 to woda niskiej jakości, wymaga wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego, dodatkowych procesów wspomagających oczyszczanie oraz dezynfekcji.

marzec 2004

*Opracował Wydział Monitoringu Środowiska
WIOŚ w Białymstoku*

Monitoring rzek - zakres pomiarowy i częstotliwość badań wskaźników

Wskaźnik	Woda do bytow. ryb ¹	Woda przeznaczona do zaopatr. ludności ²	Monitoring diagnostyczny (projekt rozporządzenia)	Monitoring operacyjny
Wskaźniki fizyko-chemiczne				
Temperatura wody	X / 1x tyg.	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Zapach		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Barwa	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Zawiesina ogólna	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Odczyn pH	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Wskaźniki tlenowe				
Tlen rozpuszczony	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Natlenienie		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c ⁶
BZT ₅	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
ChZT-Mn		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
ChZT-Cr		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Ogólny węgiel organiczny ¹²		X / 1x kw.	X / 1x m-c	X / 1x kw. ⁶
Wskaźniki biogenne				
Amoniak	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Azot Kjeldahla		X / 1x kw.	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Azotany		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Azotyny	X / 1x m-c		X / 1x m-c	X / 1x m-c
Amoniak niezjonizowany	X / 1x m-c			X / 1x m-c
Azot ogólny			X / 1x m-c	X / 1x m-c
Fosforany		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Fosfor ogólny	X / 1x m-c		X / 1x m-c	X / 1x m-c
Wskaźniki zasolenia wody				
Przewodność w 20 °C		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Substancje rozpuszczone			X / 1x m-c	X / 1x m-c
Zasadowość ogólna			X / 1x m-c	X / 1x kw.
Twardość ogólna ³	X / 1x m-c		X / 1x m-c	X / 1x m-c
Siarczany		X / 1x kw.	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Chlorki		X / 1x m-c	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Wapń			X / 1x m-c	X / 1x m-c
Magnez			X / 1x m-c	X / 1x m-c
Fluorki ⁹		X / 1x rok	X / 1x m-c	X / 1x m-c
Metale i metale ciężkie				
Arsen ¹³		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Bar ¹³		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Bor ¹³		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Chrom ogólny		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Chrom Cr ⁺⁶		X / ?	X / 1x kw.	
Cynk	X / 1x m-c	X / 1x kw.	X / 1x m-c ³	X / 1x m-c
Glin ¹³			X / 1x kw.	X / 1x kw.
Kadm		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Mangan		X / 1x kw.	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Miedź	X / 1x m-c	X / 1x kw.	X / 1x m-c ³	X / 1x m-c
Nikiel		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Ołów		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Rtęć		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Selen ^{9,13}		X / 1x rok	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Wanad ¹¹		X / ?	?	
Żelazo		X / 1x kw.	X / 1x kw.	X / 1x kw.
Wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych				
Cyjanki ⁹		X / 1x rok	X / 1x rok	X / 1x rok
Fenole (index)	X ⁴ / ?	X / 1x kw.	X / 1x rok	X / 1x rok ⁶

Całkowity chlor pozostały ⁴	X / 1x m-c			
Substancje powierzchniowo czynne anionowe		X / 1 x kw.	X / 1x rok	X / 1 x rok ⁸
Substancje powierzchniowo czynne niejonowe ¹¹		X / 1 x kw.		X / 1 x kw. ⁶
Węglowodory rozpuszczone i zemulgowane ¹³		X / 1xrok	X / 1x rok	X / 1xrok ⁶
Oleje mineralne (indeks oleju mineralnego) ⁹			X / 1x rok	
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne ⁵		X / 1x rok	X / 1x rok	X / 1x rok
Węglowodory ropopochodne	X / 1xm-c			X / 1xm-c
Substancje ekstrahowane chloroformem ⁹		X / 1x rok	X / 1x rok	X / 1x rok ⁶
Pestycydy suma lindanu i dieldryny		X / 1x rok	X / 1x rok	X / 1x rok ⁶
Wskaźniki biologiczne				
Saprobowość fitoplanktonu			X / 1x kw.	X / 1x kw.
Makrobezkręgowce bentosowe, indeksy ¹⁰			X / 1x kw. ¹⁵	X / 1 x rok
Saprobowość peryfitonu ⁹			X / 1x kw.	X / 1 x kw.
Chlorofil "a"			X / 1x kw. ⁷	X / 1x kw. ⁷
Wskaźniki mikrobiologiczne				
Liczba bakterii grupy coli typu kałowego		X / 1x kw.	X / 1x m-c.	X / 1x m-c.
Liczba bakterii grupy coli		X / 1x kw.	X / 1x m-c.	X / 1x m-c.
Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) ¹⁴		X / 1x rok.		X / 1x rok ⁶
Bakterie z rodzaju Salmonella ¹⁴		X / 1x rok		X / 1x rok ⁶

Oznaczenia:

¹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)

² Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. (Dz. U. 02.204.1728 z dnia 9 grudnia 2002 r.)

³ wymagana do oceny stężeń Zn i Cu w wodach do bytowania ryb.

⁴ gdy spodziewana jest obecność w wodzie

⁵ suma związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

⁶ badania na rzece Supraśl tylko w strefie ochronnej ujęcia powierzchniowego wód dla aglomeracji białostockiej.

⁷ badania na rzece Narew 1 x m-c.

⁸ badania 1 x kw. na rzece Supraśl tylko w strefie ochronnej ujęcia powierzchniowego wód dla aglomeracji białostockiej

⁹ badania po wdrożeniu metodyki

¹⁰ w wybranych punktach sieci rzek na odcinkach):

- Narew pkt: Ploski, Strabla, Uhowo, Rzędziany, Rybaki, Piątница, Szablak
- Supraśl pkt: Mościska, niżej Gródka, Nowodworce, Jurowce, Dzikie.
- Krynka pkt: wyżej i niżej Krynek.
- Brok pkt Michałki,
- Jabłonka pkt Nagórki,
- Łabna pkt Kolno II,
- Łomżyńska pkt Wojska Polskiego,
- Pisa pkt Morgowniki,
- Biebrza pkt Rutkowskie,
- Jaskranka pkt poniżej Knyszyna,

¹¹ – wskaźnik nie wykonywany w 2004 r.

¹² – oznaczenie wykona laboratorium Delegatury w Suwałkach

¹³ - oznaczenie wykona laboratorium WIOS Białystok

¹⁴ - oznaczenie wykona laboratorium WSSE Białystok

¹⁵ – w 2004 r. planowany pobór prób 1 raz w roku

Klasyfikacja rzek województwa podlaskiego badanych w systemie monitoringu (stan na 31.12.2004)

zlewnia rzeki Narew (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Babia Góra	446,0	D	IV	Tlen rozp.	4,0	11,5	4,0	Nie przydatna ze względu na azotyny.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr.
					BZT5	0,8	6,1	6,1		
					Barwa	25	70	70		
					ChZT-Mn	8,4	24,1	24,1		
					ChZT-Cr	20,7	94,7	94,7		
2	m. Bondary	431,7	D	IV	Barwa	35	50	50	Nie przydatna ze względu na azotyny.	V klasa: ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO
					Azot Kjeldahla	1,2	3,3	2,81		
					Chlorofil „a”	8,62	61,48	57,96		
					ChZT-Mn	15,0	27,1	26,83		
					ChZT-Cr	47,0	101,0	99,06		
					OWO	15,0	22,4	22,4		
3	m. Narew	410,0	O	IV	Lb. b. coli fek.	150	2400	2400	Nie przydatna ze względu na azotyny.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr
					Og. lb. b. coli	430	11000	11000		
					Barwa	30	80	75		
					ChZT-Mn	12,5	26,0	25,62		
					ChZT-Cr	38,8	94,1	93,51		
4	m. Ploski	384,1	O	III	BZT ₅	1,5	3,6	3,6	Nie przydatna ze względu na azotyny.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, CHZT-Mn.
					Azot Kjeldahla	0,750	1,90	1,68		
					Ind.sap. fitopl.	1,70	2,02	2,02		
					Ind. sap. per.	1,57	2,08	2,08		
					Lb. b. coli fek.	90	930	930		
					Og. lb. b. coli	230	4600	4600		
					Ind. bioróżn.	3,95	3,95	3,95		
					Barwa	25	60	60		
					ChZT-Mn	13,10	26,10	24,16		
					ChZT-Cr	38,00	94,6	88,55		
5	w m. Strabla	373,8	O	III	BZT ₅	0,90	3,30	3,30	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, IV klasa: ChZT-Mn, og. lb. b. coli
					Azot Kjeldahla	0,93	1,60	1,55		
					Azotany	0,62	23,0	15,12		
					Azotyny	0,014	0,11	0,104		
					Ind.sap. fitopl.	1,74	1,86	1,86		
					Ind. sap. per.	1,83	2,05	2,05		
					Chlorofil „a”	1,98	28,23	25,96		
					Lb. b. coli fek.	150	1500	1500		
					Og. lb. b. coli	430	11000	11000		
					Barwa	25	70	65		
					ChZT-Mn	12,40	22,80	21,67		
					ChZT-Cr	37,00	76,20	75,88		
6	m. Uhowo	347,4	D	IV	Og. lb. b. coli	150	11000	11000	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO
					Barwa	25	80	80		
					ChZT-Mn	14,0	24,8	24,8		
					ChZT-Cr	36,3	89,0	89,0		
					OWO	6,8	21,3	21,3		

7	w m.Bokiny	338,0	O	IV	Tlen rozp.	3,0	12,1	4,73	Nie przydatna ze względu na tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr.
					ChZT-Mn	12,7	25,8	22,45		
					Lb. b. coli fek.	210	2400	2400		
					Og. lb. b. coli	230	24000	24000		
					Barwa	25	80	64		
					ChZT-Cr	35,9	80,6	76,39		
8	m. Rzędziany	314,8	D	IV	Tlen rozp.	2,6	12,2	4,22	Nie przydatna ze względu na tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, OWO
					ChZT-Mn	12,9	26,9	23,34		
					Lb. b. Coli fek.	150	2400	2400		
					Og. lb. b. Coli	210	46000	46000		
					Ind. bioróżn.	2,04	2,04	2,04		
					Barwa	25	100	73		
					ChZT-Cr	41,2	83,4	81,02		
OWO	4,9	21,6	21,6							
9	m. Żółtki	302,2	O	IV	Tlen rozp.	4,5	12,2	4,5	Nie przydatna ze względu na tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr.
					ChZT-Mn	13,2	23,6	23,6		
					Lb. b. coli fek.	21	2400	2400		
					Og. lb. b. coli	430	46000	46000		
					Barwa	35	120	120		
					ChZT-Cr	45,5	75,0	75,0		
10	m. Rybaki	296,8	O	IV	ChZT-Mn	12,3	19,4	18,64	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, lb. b. coli fek.
					Og. lb. b. coli	930	46000	46000		
					Barwa	25	120	88		
					ChZT-Cr	34,2	73,4	70,65		
					Lb. b. coli fek.	430	24000	24000		
11	m. Tykocin	281,9	D	IV	Lb. b. coli fek.	210	2400	2400	Nie przydatna ze względu na tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO
					Og. lb. b. coli	930	24000	24000		
					Barwa	30	120	120		
					ChZT-Mn	12,0	27,2	27,2		
					ChZT-Cr	41,8	89,9	89,9		
OWO	5,6	21,6	21,6							
12	most w m. Strękowa Góra	261,7	D	IV	ChZT-Mn	9,3	21	18,14	Nie przydatna ze względu na: BZT ₅ , azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa
					ChZT-Cr	34	63,5	58,37		
					OWO	2,6	20	16,71		
					Lb. b. coli fek.	230	23000	15602		
					Og. lb. b. coli	230	23000	23000		
					Barwa	20	80	64		
13	most w m. Wizna	245,9	O	IV	ChZT-Mn	8,4	20,5	18,45	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa
					ChZT-Cr	30,5	54	51,3		
					Lb. b. coli fek.	230	9300	6600		
					Barwa	26	70	65		
14	most w m. Piątnica	203,6	D	IV	ChZT-Mn	8,4	21	19,06	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa, OWO III klasa: indeks bioróżnorodności i indeks biotyczny.
					ChZT-Cr	33,5	65,5	59,56		
					Lb. b. coli fek.	230	9300	9300		
					Og. lb. b. coli	430	9300	9300		
					Barwa	20	70	70		
					OWO	3	30,2	24,58		

15	m. Szablak	185,6	O	IV	ChZT-Mn	8,2	19,3	16,11	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa. III klasa ind. biotyczny II klasa: ind. bioróżnorodności
					ChZT-Cr	33	62,5	58,72		
					Lb. b. coli fek.	230	4300	3220		
					Barwa	20	60	60		
16	most w m. Nowogród	180,1	D	IV	Barwa	10	50	45	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	III klasa: indeks bioróżnorodności i biotyczny
					ChZT-Mn	7,5	14,6	13,14		
					ChZT-Cr	30,5	45	44,46		
					Lb. b.coli fek.	230	2300	2300		

zlewnia rzeki Orlanki d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	powyżej m. Orla	32,7	O	III	Tlen rozp.	5,0	11,6	5,76	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: ChZT-Cr IV klasa: barwa, ChZT-Mn
					Azot Kjeldahla	0,55	1,8	1,53		
					Azotany	nw / 3,2	24,3	21,01		
					Azotyny	0,021	0,160	0,144		
					Azot og.	0,60	6,8	5,83		
					Fosforany	0,14	0,46	0,46		
					Mangan	0,038	0,11	0,11		
					Ind. sap. fitopl	1,88	1,96	1,96		
					Ind. sap. per.	1,77	2,42	2,42		
					Lb. b. coli fek.	30	1500	1192		
					Og. lb. b. coli	150	4600	3412		
					Barwa	25	50	50		
					ChZT-Mn	8,3	18,2	17,44		
ChZT-Cr	22,0	151,0	104,83							
2	poniżej m. Orla	29,6	O	IV	Barwa	25	50	45	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: ChZT-Cr
					Zawiesina og.	nw / 6,0	186,0	92,04		
					ChZT-Mn	7,8	28,2	21,18		
					Lb. b. coli fek.	150	2400	2400		
					Og. lb. b. coli	200	11000	7544		
ChZT-Cr	23,0	79,0	72,63							
3	ujście do rz. Narew (wod. Chrauboły)	6,8	D	IV	Barwa	20	40	37	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: ChZT-Cr
					ChZT-Mn	9,0	18,8	17,99		
					Ind. sap. per.	1,92	2,08	2,57		
					Lb. b. coli fek.	90	4600	4600		
					Og. lb. b. coli	90	24000	16980		
ChZT-Cr	25,5	77,3	68,49							

zlewnia rzeki Białej d. Orlanki (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	powyżej m. Bielsk Podlaski	11,0	O	IV	Barwa	20	50	45	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: og. lb. b. coli
					Tlen rozp.	4,8	12,4	4,91		
					ChZT-Mn	8,3	19,2	18,07		
					ChZT-Cr	28,9	59,1	58,02		
					Lb. b. coli fek.	210	24000	16980		
Og. lb. b. coli	230	1100000	518960							

2	poniżej m. Bielsk Podlaski	2,0	O	V	Tlen rozp.	2,1	9,9	2,86	Nie przydatna ze względu na: tlen, roz., BZT5, azot am., niezjonizowany amoniak, azotyny i fosfor og.
					ChZT-Mn	9,5	31,6	24,31	
					ChZT-Cr	31,6	75,6	68,04	
					Fosforany	0,165	1,96	1,73	
					Lb. b. coli fek.	1500	110000	75440	
Og. lb. b. coli	4600	1100000	635600						

zlewnia rzeki Turośniarki d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	maks.	śred.4)		
1	Poniżej Turośni Dolnej - ujście do rz. Narew	1,9	O	IV	Barwa	25	35	35	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	Dopływ na terenie Narwiańskiego Parku Narodowego
					ChZT-Mn	8,9	12,1	12,1		
					ChZT-Cr	20,9	33,6	33,6		
					Azotany	3,7	34,5	34,5		
					Fosforany	0,194	0,82	0,82		
					Lb. b. coli fek.	90	11000	11000		
Og. lb. b. coli	230	24000	24000							

zlewnia rzeki Czaplinianki d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	maks.	śred.4)		
1	ujście do rz. Narew	1,7	O	IV	Barwa	35	50	50	Nie przydatna ze względu na tlen rozp., azotyny.	Dopływ na terenie Narwiańskiego Parku Narodowego
					ChZT-Mn	12,3	16,2	16,2		
					ChZT-Cr	33,0	47,0	47,0		
					Ind. sap. fitopl.	2,0	2,87	2,87		
					Og. lb. b. coli	430	11000	11000		

zlewnia rzeki Awissy d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	maks.	śred.4)		
1	poniżej m. Płonka - ujście do rz. Narew	2,7	O	IV	Barwa	35	50	50	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny, fosfor og.	Dopływ na terenie Narwiańskiego Parku Narodowego, V klasa: tlen rozp., ChZT-Mn, ChZT-Cr
					Azotany	2,4	38,1	38,1		
					Fosforany	0,31	0,77	0,77		
					Lb. b. coli fek.	150	2100	2100		
					Og. lb. b. coli	230	11000	11000		
					Tlen rozp.	3,4	9,2	3,4		
					ChZT-Mn	12,1	26,9	26,9		
ChZT-Cr	35,5	63,3	63,3							

zlewnia rzeki Lizy d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	ujście do rz. Narew	0,1	O	IV	Azotany	nw / 2,20	27,0	27,0	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny, fosfor og.	Dopływ Narwiańskiego Parku Narodowego. V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr
					Lb. b. coli fek.	200	2400	2400		
					Og. lb. b. coli	930	7500	7500		
					Barwa	40	70	70		
					ChZT-Mn	10,5	24,3	24,3		
ChZT-Cr	40,6	100,0	100,0							

zlewnia rzeki Horodnianki d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	w m. Horodniany	16,1	O	IV	ChZT-Mn	10,7	28,9	23,18	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr
					Ind. sap. per.	1,97	2,51	2,51		
					Lb. b. coli fek.	150	4600	3250		
					Og. lb. b. coli	230	46000	27100		
					Barwa	35	100	84		
					ChZT-Cr	28,7	213,0	142,26		
2	w m. Krupniki	8,3	O	IV	Lb. b. coli fek.	150	2400	2238	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr
					Og. lb. b. coli	230	46000	34120		
					Barwa	30	80	64		
					ChZT-Mn	11,8	25,9	24,12		
					ChZT-Cr	26,8	241,0	154,71		
3	powyżej m. Choroszcz	3,2	O	IV	Nikiel	0,022	0,07	0,07	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr.
					Ind. sap. per.	1,54	2,7	2,7		
					Lb. b. coli fek.	930	11000	11000		
					Og. lb. b. coli	930	24000	24000		
					Barwa	25	80	58		
					ChZT-Mn	11,5	28,7	27,99		
4	ujście poniżej m. Choroszczy	0,5	D	V	Barwa	25	80	58	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , azot am., niezjon. amoniak, azotyny i fosfor og.	
					Zawiesina og.	nw / 12,0	234,0	123,84		
					Tlen rozp.	2,4	10,9	3,59		
					BZT ₅	1,7	39,0	25,18		
					ChZT-Mn	8,9	43,5	33,73		
					ChZT-Cr	32,9	179,0	154,7		
					Amoniak	nw / 0,16	7,2	5,79		
					Azot Kjeldahla	1,2	9,0	8,51		
					Azotyny	0,054	1,97	1,21		
					Lb. b. coli fek.	1500	110000	110000		
Og. lb. b. coli	11000	460000	341200							

zlewnia rzeki Supraśl d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Mościska	85,7	O	IV	Azot Kjeldahla	0,82	2,3	2,14	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: Barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr II klasa: ind. bioróżn i ind. biotyczny.
					Azotany	0,44	49,1	42,67		
					Azot og.	0,97	13,1	11,80		
					Barwa	40	70	70		
					ChZT-Mn	12,4	29,4	28,27		
					ChZT-Cr	39,4	91,8	89,96		
2	niżej m. Michałowo	71,4	O	V	Barwa	35	80	75	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	
					Tlen rozp.	3,1	9,0	3,15		
					ChZT-Mn	15,0	25,1	24,72		
					ChZT-Cr	53,2	94,1	88,97		
					Fosforany	0,15	1,2	1,07		

3	poniżej m. Gródek	68,6	O	V	Barwa	40	280	194	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , azotyny i fosfor og.	II klasa: ind. bioróżn i ind. biotyczny.
					Tlen rozp.	nw / 2,6	9,50	1,40		
					ChZT-Mn	13,2	73,1	51,93		
					ChZT-Cr	49,7	243,0	172,8		
					Fosforany	0,17	3,64	2,16		
					Fosfor og.	0,072	1,69	1,03		
					Żelazo	0,12	3,5	3,5		
					Ind. sap. per.	2,01	3,61	3,61		
Og. lb. b. coli	430	110000	75440							
4	powyżej m. Supraśl	37,5	O	III	Tlen rozp.	4,6	11,1	5,41	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, OWO IV klasa: ChZT-Mn strefa ochronna ujęcia powierzchniowego wody dla B-stoku. Klasa wody wg 3) - A2
					Azot Kjeldahla	0,51	1,8	1,69		
					Azotany	0,62	17,7	15,05		
					Fosforany	0,2	0,58	0,49		
					Żelazo og.	0,093	0,43	0,43		
					Ind. sap. fitopl	1,81	2,03	2,03		
					Ind. sap. per.	1,52	2,02	2,02		
					Lb. b. coli fek.	90	930	660		
					Og. lb. b. coli	90	1500	1192,2		
					ChZT- Mn	7,3	24,1	23,94		
					Barwa	30	80	80		
					ChZT- Cr	26,5	141,0	103,85		
					OWO	3,8	22,4	22,4		
5	m. Nowodworce	23,0	O	IV	Tlen rozp.	4,5	11,4	4,55	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, OWO strefa ochronna ujęcia powierzchniowego wody dla B-stoku. Klasa wody wg 3) - A3
					ChZT-Mn	7,6	23,3	22,92		
					Barwa	25	70	70		
					ChZT-Cr	26,0	79,5	76,8		
					OWO	4,0	21,3	21,3		
6	m. Jurowce	16,6	O	IV	Tlen rozp.	4,5	11,5	4,77	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, OWO strefa ochronna ujęcia powierzchniowego wody dla B-toku. Klasa wody wg 3) - A3
					ChZT-Mn	9,2	23,0	22,29		
					Lb. b. coli fek.	150	4600	3412		
					Og. lb. b. coli	150	24000	16980		
					Barwa	25	70	70		
					ChZT-Cr	24,9	71,8	71,42		
					OWO	4,1	20,6	20,6		
7	ujście w m. Dzikie	0,5	D	IV	ChZT-Mn	8,5	21,3	21,08	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr, fosforany, og. lb. b. coli IV klasa: ind. bioróżn. i ind. biotyczny.
					OWO	4,0	20,2	18,15		
					Ind. sap. per.	2,02	2,62	2,62		
					Lb. b. coli fek.	750	21000	17760		
					Ind. bioróżn.	1,31	1,31	1,31		
					Ind. biotyczny	22,0	22,0	22,0		
					Barwa	25	60	60		
					ChZT-Cr	24,8	84,6	75,64		
					Fosforany	0,182	3,04	1,66		
Og. lb. b. coli	930	110000	110000							

zlewnia rzeki Sokółda d. Supraśli (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Bogusze	36,0	O	IV	Lb. b. coli fek.	3	2400	2400	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr
					Og. lb. b. coli	3	11000	1100		
					Barwa	25	120	120		
					ChZT-Mn	8,3	29,7	29,7		
					ChZT-Cr	12,9	90,2	90,2		
1	m. Kuryły	32,8	O	V	Barwa	25	60	55	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , azot am., niezjonizowany amoniak, azotyny i fosfor og.	
					Tlen rozp.	2,0	10,4	2,05		
					ChZT-Cr	27,1	75,0	61,55		
					Azotyny	0,095	4,04	2,10		
					Fosforany	0,7	3,11	2,37		
					Lb. b. coli fek.	150	110000	110000		
3	m. Straż	22,1	O	IV	ChZT-Mn	8,2	29,6	23,61	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr
					Fosforany	0,45	0,98	0,97		
					Og. lb. b. coli	90	24000	24000		
					Barwa	20	120	82		
					ChZT-Cr	25,1	88,5	65,33		
4	m. Sokółda	6,9	D	IV	ChZT-Mn	7,4	32,6	23,15	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr.
					OWO	4,2	18,1	16,59		
					Ind. sap. per.	0,75	2,69	2,69		
					Lb. b. coli fek.	90	2800	2800		
					Og. lb. b. coli	150	21000	21000		
					Barwa	20	140	91		
ChZT-Cr	24,6	102,0	70,03							

zlewnia rzeki Czarnej d. Supraśli (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Sochonie	0,5	O	IV	ChZT-Mn	9,9	20,3	20,08	Nie przydatna ze względu na azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr.
					Lb. b. coli fek.	90	2400	2238		
					Og. lb. b. coli	150	11000	7544		
					Barwa	25	60	55		
					ChZT-Cr	29,3	85,1	79,65		

zlewnia rzeki Białej d. Supraśli (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Nowe Aleksandrowo	0,5	D	V	ChZT-Mn	12,1	38,2	35,34	Nie przydatna ze względu na: tlen rozsp., azot amon., niezjonizowany amoniak, azotyny i fosfor og.	
					ChZT-Cr	39,1	101,0	99,49		
					Amoniak	nw / 0,23	7,9	5,69		
					Azot Kjeldahla	1,2	8,8	6,69		
					Azotyny	0,11	1,12	1,11		
					Fosforany	0,15	23,58	11,05		
					Fosfor og.	0,12	8,7	4,22		
					Ind. sap. per.	2,88	3,51	3,51		
					Lb. b. coli fek.	1500	240000	123360		
					Og. lb. b. coli	4600	240000	240000		

zlewnia rzeki Jaskranki d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	most w m.Jaskranka	17,9	O	III	ChZT-Mn	4,2	13,5	10,91	Nie przydatna ze względu na: azotyny.	IV klasa: barwa, ChZT-Cr
					Azot Kjeldahla	0,91	1,8	1,69		
					Azotany	6,6	19	17,81		
					Azotyny	0,036	0,138	0,108		
					Azot ogólny	2,5	6,1	5,56		
					Ind. sap. fitopl.	1,58	1,94	1,94		
					Ind. sap. per.	1,63	1,77	1,77		
					Lb. b. coli fek.	30	430	430		
					Og. lb. b. coli	90	930	930		
					Barwa	8	40	35		
					ChZT-Cr	18,6	50,5	43,75		
2	most Białystok-Knyszyn	11,0	O	III	ChZT-Mn	4,1	13,3	11,03	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: barwa, ChZT-Cr II klasa: ind. bioróżnorodności
					Azot Kjeldahla	0,91	1,8	1,69		
					Azotany	4,9	20,8	19,40		
					Azot ogólny	2,2	6,5	5,85		
					Ind. sap. fitopl.	1,77	2,07	2,07		
					Ind. sap. per.	1,7	2,08	2,08		
					Lb. b. coli fek.	40	430	430		
					Ind. biotyczny	41	41	41		
					Barwa	20	38	37		
					ChZT-Cr	19,2	66	47,1		
3	most drogowy Góra-Ruda	3,6	D	IV	Barwa	28	50	45	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	V klasa: OWO, fosforany
					ChZT-Mn	6,9	12,7	12,48		
					ChZT-Cr	22	45	42,3		
					Azot Kjeldahla	1,1	3,8	2,94		
					OWO	0	31,1	21,38		
					Fosforany	0,14	2,9	1,56		

zlewnia rzeki Nereśli d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	w m. Dutki	24,0		III	ChZT-Mn	3,7	11,9	9,15	Nie przydatna ze względu na: azotyny	V klasa: fosforany. IV klasa: barwa, ChZT-Cr
					Azot Kjeldahla	0,91	1,9	1,63		
					Azotany	5,7	20,8	19,13		
					Azotyny	0,046	0,253	0,186		
					Azot ogólny	2,2	5,8	5,64		
					Ind. sap. fitopl.	1,67	1,94	1,94		
					Ind. sap. per.	1,53	1,87	1,87		
					Lb. b. coli fek.	40	930	930		
					Og. lb. b. coli	40	930	930		
					Barwa	16	40	40		
					ChZT-Cr	18,9	34	31,57		
Fosforany	0,17	3,6	1,8							
2	m. Łaziuki	1,0	D	IV	Barwa	26	50	45	Nie przydatna ze względu na: BZT ₅ , azotyny, fosfor og.	V klasa: OWO
					ChZT-Mn	6,4	15,4	14,97		
					ChZT-Cr	29,5	59,5	57,88		
					Azot Kjeldahla	0,98	2,7	2,59		
					Lb. b. coli fek.	230	4300	3112		
					OWO	0	44,1	26,17		

zlewnia rzeki Targonki d. Nereśli (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	ujście w m. Przytulanka	0,5	O	V	Amoniak	1,45	7,46	7,1	Nie przydatna ze względu na: BZT ₅ , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor og.	
					Azot Kjeldahla	1,6	7,4	6,64		
					Azotyny	0,069	1,144	1,066		
					Fosforany	1,3	9,02	8,86		
					Fosfor og.	0,61	3,55	3,37		
					Lb. b. coli fek.	90	43000	32200		
Og. lb. b. coli	2300	240000	240000							

zlewnia rzeki Biebrzy d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Burzyn-Rutkowskie	8,5	D	IV	ChZT-Mn	8,5	16,3	15,11	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa, tlen rozp. (2x w czasie niżówki hydrologicznej przy poborze z brzegu) III klasa: indeks biotyczny – II klasa: indeks bioróżnorodności,
					ChZT-Cr	32	68	58,82		
					OWO	3,2	16,6	15,63		
					Barwa	20	70	70		
					Tlen rozp.	3,3	12	3,52		

zlewnia rzeki Elk d. Biebrzy (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Grajewo	25,3	O	IV	Barwa	10	35	30	Nie przydatna ze względu na: Tlen rozp., azotyny	V klasa: Tlen rozp.
					ChZT-Cr	22,1	39,6	38,5		
					ChZT-Mn	9,4	13,7	13,6		
					OWO	10,4	18,5	18,5		
					Tlen rozp.	3,5	11,75	3,8		
2	m. Szymany	22,6	O	IV	Tlen rozp.	3,2	11,85	4,1	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny.	
					ChZT-Cr	21,4	44,8	44,3		
					ChZT-Mn	8,8	13,1	13,0		
					OWO	10,9	16,0	16,0		
					Barwa	10	25	25		
3	m. Osowiec przed ujściem do Biebrzy	1,2	D	III	BZT ₅	1,5	4,7	3,8	Nie przydatna ze względu na: Tlen rozp.	V klasa: ChZT-Cr IV klasa: ChZT-Mn, barwa
					OWO	9,0	13,9	13,9		
					Azot Kjeldahla	0,88	1,39	1,33		
					Fosforany	0,062	0,442	0,43		
					Ind. sap. fitopl	1,65	1,71	1,71		
					Lb. b. coli fek.	21	700	570		
					Og. lb. b. coli	240	2400	2400		
					ChZT-Cr	23,2	64,3	63,1		
					ChZT-Mn	9,2	15,1	14,9		
					Barwa	10	35	32		

zlewnia rzeki Jabłonki d. Gaci (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Wola Zambrowska	22,0	O	IV	Barwa	18	40	38	Nie przydatna ze względu na: BZT ₅ , azotyny, fosfor og.	
					BZT ₅	1,7	7,7	6,57		
					ChZT-Mn	4,8	15,1	13,43		
					ChZT-Cr	21,5	42	40,38		
					Azot Kjeldahla	0,98	4	2,87		
					Azotany	0,84	47,4	45,24		
					Azot og.	1,2	14,7	12,86		
2	m. Nagórki	15,7	O	IV	Barwa	16	40	38	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azot amonowy, azotyny, fosfor og.	V klasa: azotyny, fosforany, lb. b. coli typu fekalnego
					ChZT-Cr	23,5	47,5	44,8		
					Azot Kjeldahla	1,1	3,6	3,28		
					Azotany	4,9	47,8	45,64		
					Azot og.	3,3	12,9	12,68		
					Fosfor og.	0,22	0,77	0,77		
					Ind. sap. per.	2,35	2,67	2,67		
					Og. lb. b. coli	930	23000	23000		
					Ind. bioróżn.	1,62	1,62	1,62		
					Ind. biotyczny	21	21	21		
					Azotyny	0,105	1,272	1,086		
					Fosforany	0,24	2,1	1,99		
					Lb. b. coli fek.	930	43000	32200		

zlewnia rzeki Gaci d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Gać	5,6	D	IV	BZT ₅	1,3	8,4	8,13	nie przydatna ze względu na: BZT ₅ , azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr.
					Azot Kjeldahla	0,98	4	3,19		
					Azotany	2,4	33,2	27,96		
					Fosforany	0,23	0,94	0,71		
					Fosfor og.	0,17	1,22	0,77		
					Lb. b. coli fek.	230	4300	4300		
					Barwa	20	60	55		
					ChZT-Mn	4,8	37,5	24,76		
ChZT-Cr	17,4	66	65,19							

zlewnia rzeki Łomżyckiej d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	Łomża, ul. Poznańska	7,5	O	IV	Barwa	26	50	45	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	
					ChZT-Cr	21	42	41,46		
					Lb. b. coli fek.	230	4300	3220		
					Og. lb. b. coli	230	9300	9300		
2	Łomża, ul. Wojska Polskiego	5,4	O	IV	Barwa	22	50	45	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor og.	V klasa: ChZT-Mn, liczba bakterii coli typu fekalnego, ogólna liczba bakterii coli
					Tlen rozp.	4,3	12,9	4,89		
					BZT ₅	0,6	11	7,98		
					ChZT-Cr	11,6	43,5	40,8		
					Azot Kjeldahla	1,1	3,2	2,55		
					Ind. sap. per.	2,49	3,4	3,4		
					Ind. bioróżn.	1,07	1,07	1,07		
					Ind. biotyczny	19	19	19		
					ChZT-Mn	5,8	47,5	27,63		
Lb. b. coli fek.	930	43000	24802							
Og. lb. b. coli	1500	240000	240000							
3	Łomża, Grobla Jednaczewska	1,1	D	IV	Barwa	22	40	40	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , azotyny, fosfor og.	V klasa: tlen rozp.
					BZT ₅	1,8	7,8	6,45		
					ChZT-Mn	6,5	14,1	13,94		
					ChZT-Cr	23,2	42	40,38		
					Ind. sap. per.	2,14	3,04	3,04		
					Lb. b. coli fek.	230	23000	11822		
					Og. lb. b. coli	230	24000	24000		
Tlen rozp.	1,8	9,8	2,5							

zlewnia rzeki Pisy d. Narwi (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Morgowniki	1,1	D	III	BZT ₅	1,4	3,4	3,08	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: barwa, ChZT-Cr, OWO II klasa: indeks bioróżnorodności i biotyczny
					ChZT-Mn	6,2	10,5	10,45		
					Azot Kjeldahla	0,98	1,3	1,3		
					Ind. sap. fitopl	1,5	1,85	1,85		
					Ind. sap. per.	1,65	2,38	2,38		
					Lb. b. coli fek.	90	2300	930		
					Og. lb. b. coli	90	930	930		
					Barwa	10	38	37		
					ChZT-Cr	24,5	40,5	38,61		
					OWO	0	15,7	15,7		

zlewnia rzeki Łabna d. Skrody (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	Kolno I	5,5	O	III	ChZT-Mn	3,9	8,5	7,53	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: barwa, ChZT-Cr, ind saprob. fitoplanktonu,
					Azot Kjeldahla	0,91	1,3	1,25		
					Azotyny	0,023	0,427	0,221		
					Bar	0,029	0,12	0,12		
					Ind. sap. per.	1,46	1,92	1,92		
					Lb. b. coli fek.	40	930	930		
					Og. lb. b. coli	40	930	930		
					Barwa	20	40	38		
					ChZT-Cr	16,8	42,5	37,64		
					Ind. sap. fitopl.	1,8	2,69	2,69		
2	Kolno II	2,9	D	V	Tlen rozp.	0,1	10,3	0,12	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor og.	cyjanki badano 1 raz w roku
					BZT ₅	2,9	26,5	21,91		
					ChZT-Cr	26	76	73,41		
					Amoniak	0,04	14,8	12,53		
					Azot Kjeldahla	1,1	12	10,92		
					Azotyny	0,043	3,78	3,2		
					Fosforany	0,6	11	10,84		
					Fosfor og.	0,2	4,4	4,18		
					Cyjanki	0,072	0,072	0,072		
					Ind. sap. per.	3,27	4,38	4,38		
					Lb. b. coli fek.	930	230000	156020		
					Og. lb. b. coli	2300	930000	930000		
					Ind. bioróżn.	0,78	0,78	0,78		
					Ind. biotyczny	8	8	8		

zlewnia rzeki Leśnej Prawej d. Leśnej (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Topiło	106,0	D	V	Barwa	70	140	140	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	
					Tlen rozp.	2,6	9,5	2,6		
					ChZT-Mn	18,9	46,5	46,5		
					ChZT-Cr	60,7	150,0	150,0		
					OWO	14,1	33,6	33,6		
					Fosforany	1,04	4,38	4,38		
Fosfor og.	0,35	1,8	1,8							

zlewnia rzeki Świsłocz d. Niemna (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	m. Bobrowniki	84,2	D	III	BZT ₅	0,7	4,4	3,43	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	IV klasa: barwa, tlen rozp., ChZT-Mn
					ChZT-Cr	20,2	29,8	29,04		
					Azot Kjeldahla	0,4	1,3	1,12		
					Ind. sap. fitopl	1,72	1,89	1,89		
					Ind. sap. per.	1,71	1,94	1,94		
					Lb. b. coli fek.	40	930	930		
					Og. lb. b. coli	90	1500	1500		
					Barwa	10	35	32		
					Tlen rozp.	4,2	13,5	4,36		
ChZT-Mn	5,7	13,8	12,39							

zlewnia rzeki Krynki d. Niemna (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	poniżej m. Krynki	4,5	D	IV	Barwa	5	60	38	Nie przydatna ze względu na: azotyny i fosfor og.	V klasa: ChZT-Cr, fosforany, Lb. b. coli fek., og. lb. b. coli.
					Zawiesina og.	nw / 8,5	103,0	60,88		
					ChZT-Mn	3,1	27,9	20,88		
					Azotany	3,6	46,9	33,02		
					Fosfor og.	0,057	1,26	0,87		
					Ind. sap. per.	2,02	2,99	2,99		
					ChZT-Cr	14,0	86,8	60,56		
					Fosforany	0,123	3,43	2,14		
					Lb. b. coli fek.	430	240000	240000		
Og. lb. b. coli	1500	240000	240000							

zlewnia rzeki Nurzec d. Bugu (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	powyżej Czeremchy	94,7	O	IV	Zawiesina og.	nw /18,0	52,0	52,0	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr
					Tlen rozp.	4,0	7,3	4,0		
					Azot Kjeldahla	1,1	2,4	2,4		
					Barwa	50	120	120		
					ChZT-Mn	20,6	35,9	35,9		
ChZT-Cr	64,2	113,0	113,0							

2	Poniżej oczyszczalni w Kleszczelach	89,2	O	IV	Barwa	15	35	35	Nie przydatna ze względu na: azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny i fosfor og.	V klasa: ChZT-Cr, lb. b. coli fek
					ChZT-Mn	7,8	15,8	15,48		
					Azot Kjeldahla	0,68	2,3	2,25		
					Fosforany	0,06	0,92	0,81		
					Og. lb. b. coli	280	24000	24000		
					ChZT-Cr	18,0	93,6	81,77		
3	m. Boćki	65,1	O	III	BZT ₅	1,1	5,4	4,43	Nie przydatna ze względu na: azotyny i fosfor og.	V klasa: barwa, ChZT-Cr IV klasa: ChZT-Mn, lb. b. Coli fek.
					Azot Kjeldahla	0,62	2,00	1,78		
					Mangan	0,026	0,14	0,14		
					Ind. sap. fitopl.	1,76	1,93	1,93		
					Ind. sap. per.	1,94	2,21	2,21		
					Og. lb. b. coli	430	4600	4600		
					ChZT-Mn	8,8	28,9	23,23		
					Lb. b. coli fek.	90	2400	2400		
					Barwa	15	120	77		
					ChZT-Cr	20,6	78,4	77,21		
4	powyżej m. Brańsk	45,5	O	IV	ChZT-Mn	4,3	22,1	17,78	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa, fosfor og.
					ChZT-Cr	21,5	57	52,14		
					Azot Kjeldahla	0,91	2,3	2,08		
					lb.b. coli fek.	150	4300	3220		
					barwa	16	100	68		
fosfor og.	0,05	2	1,03							
5	poniżej m. Brańsk	42,0	O	IV	ChZT-Mn	4,5	16,6	15,68	Nie przydatna ze względu na: azotyny, fosfor og.	V klasa: barwa
					ChZT-Cr	16,2	51,5	48,53		
					lb. b. coli fek.	430	4300	4300		
					Og. lb. b. coli	430	9300	9300		
					barwa	16	60	60		
6	m. Tworkowice	8,0	D	IV	Barwa	20	60	49	Nie przydatna ze względu na: niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor og.	
					ChZT-Mn	4,6	13,1	12,45		
					ChZT-Cr	16	45	42,84		
					Chrom +6	0	0,024	0,024		
					lb. b. coli fek.	230	9300	6600		
					Og. lb. b. coli	230	9300	9300		

zlewnia rzeki Nurczyk d. Nurca (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb2)	Uwagi
						min.	max.	śred.4)		
1	Chańki	9,0	D	IV	Barwa	15	60	46	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny i fosfor og.	V klasa: ChZT-Mn, lb. b. coli fek.
					ChZT-Mn	8,0	22,6	19,36		
					Og. lb. b. coli	200	24000	24000		
					ChZT-Cr	21,1	71,7	66,25		
					Lb. b. coli fek.	90	24000	24000		

zlewnia rzeki Kamianki d. Bugu (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	w. m. Turna Mała	0,5	D	V	Tlen rozp.	3,3	11,6	3,46	Nie przydatna ze względu na: tlen roz., BZT ₅ , azot am., azotyny i fosfor og	
					ChZT-Cr	19,3	66,6	66,33		
					Fosforany	0,155	1,9	1,69		
					Lb. b. coli fek.	230	240000	240000		
					Og. lb. b. coli	230	240000	240000		

zlewnia rzeki Brok d. Bugu (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	m. Michałki	64,7	O	V	Barwa	20	80	58	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., BZT ₅ , azot amonowy, niezjonizowane amoniak, azotyny, fosfor og.	
					Tlen rozp.	0,8	9,1	1,12		
					BZT ₅	3,2	19,5	16,8		
					ChZT-Cr	38	80	72,98		
					Amoniak	0,26	6,3	5,81		
					Azot Kjeldahla	2,4	8	7,51		
					Azotyny	0,021	1,189	1,168		
					Fosforany	1,08	3,5	3,45		
					Fosfor og.	0,45	1,56	1,41		
					Lb.b.coli fek.	930	230000	129020		
					Og. lb. b. coli	2300	230000	230000		
					Ind. bioróżn.	0,46	0,46	0,46		
Ind. biotyczny	5	5	5							
2	m. Ołdaki	38,4	O	IV	Tlen rozp.	3,6	13,1	4,36	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny, fosfor og	V klasa: barwa, fosforany, fosfor og.
					ChZT-Mn	6,2	12,5	12,23		
					ChZT-Cr	34,5	55	52,57		
					Azot Kjeldahla	0,98	2,4	2,24		
					Azotany	0,84	39,9	38,66		
					Azotyny	0,079	0,621	0,575		
					Azot og.	1,8	10,9	10,52		
					Subst. rozp. og.	337	950	877		
					Lb. b. coli fek.	230	9300	6600		
					Og. lb. b. coli	230	23000	23000		
					Barwa	18	70	65		
					Fosforany	0,26	3,49	3,32		
Fosfor og.	0,11	1,22	1,18							

zlewnia rzeki Czarnej Hańczy d. Niemna (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	Stara Hańcza przed j.Hańcza	135,8	O	IV	ChZT-Mn	6,9	20,8	18,1	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp., azotyny	V klasa: ChZT-Cr, barwa
					OWO	14,8	17,6	17,6		
					Og. lb. b. coli	6	11000	6353		
					Lb. b. coli fek.	4	11000	5190		
					Barwa	30	60	60		
ChZT-Cr	18,4	86,0	80,5							

2	wodowskaz Wróbel niżej j.Hańcza	130,8	O	III	ChZT-Mn	4,3	7,8	7,6	Przydatna do bytowania ryb karpiojących	IV klasa: ChZT-Cr
					Odczyn	8,0	8,6	8,0 – 8,6		
					Azot Kjeldahla	0,33	1,55	1,09		
					Zasadowość	72,8	163,5	73,1		
					Ind. sap. fitopl	1,46	1,94	1,94		
					Og. lb. b. coli	3	1100	636		
					Lb. b. coli fek.	3	460	235		
					ChZT-Cr	7,4	45,9	38,8		
3	m. Turtul	127,9	O	III	Barwa	5	20	17	Przydatna do bytowania ryb karpiojących	IV klasa: ChZT-Cr
					ChZT-Mn	4,8	7,4	7,4		
					BZT ₅	1,6	3,7	3,4		
					Azot Kjeldahla	0,40	1,40	1,15		
					Ind. sap. fitopl	1,64	2,05	2,05		
					Og. lb. b. coli	3	1100	754		
					Lb. b. coli fek.	3	1100	546		
					ChZT-Cr	10,9	46,5	39,2		
4	wodowskaz Bród Stary	112,0	O	III	ChZT-Mn	3,4	8,8	8,7	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr Liczba bakterii coli typu fekal., barwa
					OWO	3,6	14,7	14,7		
					Azot Kjeldahla	0,46	1,53	1,29		
					Żelazo	0,072	0,45	0,45		
					Ind sap. fitopl.	1,73	1,98	1,98		
					Og. lb. b. coli	5	11000	6356		
					Lb. b. coli fek.	5	4600	3412		
					ChZT-Cr	6,1	59,0	50,8		
Barwa	5	30	27							
5	wodowskaz Sobolewo	96,5	O	III	ChZT-Mn	4,0	8,5	8,4	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr, Og. lb. b. coli, Lb. b. coli fek., barwa
					BZT ₅	1,6	4,4	4,0		
					Azot Kjeldahla	0,3	1,43	1,22		
					Azotyny	0,021	0,115	0,102		
					Fosforany	0,021	0,795	0,674		
					Żelazo	0,028	0,33	0,33		
					Ind sap. fitopl.	1,67	1,83	1,83		
					Og. lb. b. coli	1100	24000	24000		
					Lb. b. coli fek.	21	24000	12336		
					ChZT-Cr	14,9	40,8	36,6		
					Barwa	5	25	25		
6	wodowskaz Czerwony Folwark	86,8	O	III	Barwa	0	15	12	Przydatna do bytowania ryb karpiojących	IV klasa: ChZT-Cr
					ChZT-Mn	5,0	6,2	6,1		
					BZT ₅	1,0	3,9	3,6		
					Zasadowość	96,3	216,0	99,2		
					Ind sap. fitopl.	1,54	1,74	1,74		
					Og. lb. b. coli	4	1100	636		
					ChZT-Cr	10,5	45,1	38,5		
7	m. Głęboki Bród	65,2	O	III	Barwa	5	20	17	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr
					ChZT-Mn	5,2	7,0	6,5		
					BZT ₅	0,5	4,3	3,6		
					Ind. sap. fitopl	1,62	1,78	1,78		
					Og. lb. b. coli	11	1100	754		
					Lb. b. coli fek.	3	460	235		
					ChZT-Cr	11,5	47,7	45,1		

8	wodowskaz Tartak	41,6	D	II	BZT ₅	1,4	2,6	2,4	Przydatna do bytowania ryb karpiojących	IV klasa: ChZT-Cr, barwa III klasa: ChZT-Mn, Ind. sap. fitopl.
					OWO	2,9	9,6	9,6		
					Azot Kjeldahla	0,5	0,99	0,97		
					Zasadowość	187,9	222,1	188,6		
					Wapń	47,9	59,4	58,1		
					Mangan	0,011	0,060	0,06		
					Żelazo	0,049	0,22	0,22		
					Og. lb. b. coli	3	460	341		
					Lb. b. coli fek.	3	240	134		
					ChZT-Mn	4	8,5	8,4		
					Ind. sap. fitopl.	1,70	2,35	2,35		
					ChZT-Cr	11,3	45,5	45,4		
Barwa	5	30	25							

zlewnia rzeki Wiatrołuży d. j. Wigry (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	m. Tartak, przed j. Wigry	0,2	O	III	Barwa	0	20	15	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr
					ChZT-Mn	5,6	7,9	7,8		
					Ind. sap. fitopl	1,56	1,70	1,70		
					Og. lb. b. coli	3	1100	754		
					ChZT-Cr	11,7	49,3	42,2		

zlewnia rzeki Szeszupy d. Niemna (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	wodowskaz Kleszczówek	288,2	O	III	Barwa	5	20	17	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr, Ind. sap. fitopl.
					ChZT-Mn	5,7	8,4	8,2		
					BZT ₅	1,1	3,7	3,3		
					Azot Kjeldahla	0,60	1,20	1,06		
					Og. lb. b. coli	21	1100	754		
					Ind. sap. fitopl.	1,75	2,72	2,72		
					ChZT-Cr	11,7	36,2	35,8		
2	m. Postawełek	282,0	O	III	Barwa	5	20	20	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr
					ChZT-Mn	5,9	9,4	9,0		
					Tlen rozp.	5,8	11,3	5,9		
					Azot Kjeldahla	0,39	1,26	1,23		
					Ind. sap. fitopl	1,57	2,44	2,44		
					Og. lb. b. coli	12	1100	754		
					Lb. b. coli fek	4	460	293		
ChZT-Cr	19,3	36,5	36,3							

3	m. Pobondzie niżej J.Pobondzie	281,0	O	III	Barwa	5	20	20	Przydatna do bytowania ryb karpiowatych	IV klasa: ChZT-Cr, Ind. sap. fitopl.
					ChZT-Mn	5,6	8,2	8,2		
					BZT ₅	1,0	5,8	4,3		
					Azot Kjeldahla	0,41	1,59	1,46		
					Og. lb. b. coli	13	2400	1698		
					Lb. b. coli fek	1	1100	636		
					ChZT-Cr	16,8	33,3	32,7		
					Ind. sap. fitopl.	1,51	2,59	2,59		
4	m. Folsz niżej Rutki Tartak	278,0	O	III	ChZT-Cr	11,9	26,9	26,3	Nie przydatna ze względu na: azotyny	
					ChZT-Mn	4,6	9,4	9,0		
					Azot Kjeldahla	0,40	1,60	1,36		
					Ind. sap. fitopl	1,77	2,31	2,31		
					Og. lb. b. coli	43	4600	4600		
					Lb. b. coli fek.	4	1100	1100		
					Barwa	5	20	20		
5	Wodowskaz Poszeszupie	275,2	D	III	ChZT-Mn	5,7	8,6	8,5	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: ChZT-Cr, barwa
					Azot Kjeldahla	0,53	1,43	1,41		
					Ind. sap. fitopl	1,77	2,26	2,26		
					Og. lb. b. coli	21	4600	3412		
					Lb. b. coli fek	3	1100	1100		
					Barwa	10	25	22		
ChZT-Cr	15,4	33,8	33,8							

zlewnia rzeki Potopki d. Szeszupy (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	przed ujściem do Szeszupy	0,4	O	III	ChZT-Cr	12,9	27,4	26,6	Nie przydatna ze względu na: azotyny	IV klasa: Og. lb. b. coli, Lb. b. coli fek., barwa
					ChZT-Mn	4,4	10,6	10,0		
					Azot Kjeldahla	0,53	1,39	1,25		
					Ind. sap. fitopl	1,59	2,16	2,16		
					Og. lb. b. coli	43	11000	6356		
					Lb. b. coli fek	3	11000	5190		
Barwa	5	25	25							

zlewnia rzeki Szelmentki d. Szeszupy (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	Kupowo (Smolnica)	5,5	D	IV	ChZT-Cr	26,2	50,0	49,0	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp. i azotyny	
					ChZT-Mn	9,7	13,4	13,0		
					Tlen rozp.	3,8	11,8	4,8		
					OWO	8,9	16,8	16,8		
					Ind sap. fitopl.	1,63	2,70	2,7		
					Barwa	10	25	25		

zlewnia rzeki Marychy d. Czarnej Hańczy (RZGW Warszawa)

Lp	Nazwa punktu	km biegu rzeki	Rodzaj sieci	Klasyfikacja ogólna wody 1)	Wskaźniki kwalifikujące	Wartości wskaźnika kwalifikującego			Przydatność do bytowania ryb 2)	Uwagi
						min.	max.	śred. 4)		
1	wodowskaz Zelwa	33,2	D	IV	Tlen rozp.	4,4	11,5	4,9	Nie przydatna ze względu na: tlen rozp. i azotyny	
					ChZT-Mn	9,0	14,4	13,1		
					ChZT-Cr	21,0	48,6	47,8		
					OWO	8,5	16,4	15,9		
					Barwa	10	35	32		

Objaśnienia:

Rodzaj sieci: D- monitoring diagnostyczny, O- monitoring operacyjny

Podstawa klasyfikacji:

- 1) Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 11.02.2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód. (Dz.U. nr 32 poz. 284)
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 04.10.2002 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. (Dz.U. nr 176 poz.1455).
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 27.11.2002 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. nr 176 poz.1455).
- 4) średnia do oceny wg §13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska, z dnia 11.02.2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód. (Dz.U. nr 32 poz. 284)

tekst pogrubiony – klasa ogólna i wskaźniki kwalifikujące.

Oznaczenia związków jednostki i stosowane skróty:

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Skrót
Amoniak	mgNH ₄ /l	
Azotany	mgNO ₃ /l	
Azot Kjeldahla	mgN/l	
Azot ogólny	mgN/l	Azot og.
Barwa	mgPt/l	
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	mgO ₂ /l	BZT ₅
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą chromianową	mgO ₂ /l	ChZT-Cr
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą nadmanganianową	mgO ₂ /l	ChZT-Mn
Cyjanki	mgCN/l	
Chrom ogólny	mgCr/l	
Chrom (VI)	mgCr/l	
Cynk	mgZn/l	
Chlorofil a	µg/l	
Fosforany rozpuszczone	mgPO ₄ /l	Fosforany
Fosfor ogólny	mgP/l	Fosfor og.
Kadm	mgCd/l	
Liczba bakterii coli typu fekalnego	-	Lb. b. coli fek.
Makrobezkręgowce bentosowe	indeks	Ind. bioróżn.
Makrobezkręgowce bentosowe	indeks	Ind. biotyczny
Mangan	mgMn/l	
Nikiel	mgNi/l	
Odczyn	pH	
Ogólna liczba bakterii coli	-	Og. lb. b. coli
Ogólny węgiel organiczny	mgC/l	OWO
Ołów	mgPb/l	
Potas	mgK/l	
Przewodność właściwa	µS/cm	
Rtęć	mgHg/l	
Saprobowość fitoplanktonu	indeks	Ind. sap. fitopl.
Saprobowość peryfitonu	indeks	Ind. sap. per.
Siarczany	mgSO ₄ /l	
Subst. rozpuszczone	mg/l	Subst. rozp.
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /l	Tlen rozp.
Wapń	mgCa/l	
Zasadowość	mgCaCO ₃ /l	
Zawiesina ogólna	mg/l	Zawiesina og.
Żelazo ogólne	mgFe/l	Żelazo

Wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych i podatne na eutrofizację

Kryteria jakości wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu z rolnictwa i podatnych na eutrofizację określa Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie kryteriów wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241 poz. 2093, z 23.12.2002 r). Zawarto w nim m.in. wartości kryterialne stężeń azotanów w wodach (w szczególności w wodzie ujmowanej na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia) oraz wykaz wskaźników i wartości kryterialne służące do oceny eutrofizacji wód śródlądowych.

Za wody zanieczyszczone związkami azotu uznaje się wody przeznaczone do spożycia w których wartość azotanów przekracza 50 mgN/dm^3 , a za wody zagrożone zanieczyszczeniem wody o stężeniach azotanów w granicach $40\text{-}50 \text{ mgN/dm}^3$.

Na obszarze woj. podlaskiego nie wystąpiły żadne odcinki rzek spełniające kryteria wód zagrożonych zanieczyszczeniami azotu ze źródeł rolniczych.

W niniejszym opracowaniu dokonano również oceny stopnia eutrofizacji wód. Za wody podatne na eutrofizację uznaje się wody w których stężenia średnioroczne fosforu ogólnego przekraczają poziom fosforu ogólnego (stężenie średnioroczne powyżej $0,25 \text{ mgP/dm}^3$), azotu azotanowego (powyżej $2,2 \text{ mg N}_{\text{NO}_3}/\text{dm}^3$ tj. azotanów (powyżej $10 \text{ mg NO}_3/\text{dm}^3$), azotu ogólnego (powyżej 5 mgN/dm^3) i chlorofilu „a” (powyżej $25 \text{ }\mu\text{g/m}^3$). Innymi wskaźnikami eutrofizacji są: długotrwałe zakwity wody powodowane często przez sinice, okrzemki i zielonice, masowy rozwój glonów poroślowych, redukcja różnorodności i obfitości makrofitów, fauny bezkręgowej oraz ryb.

Związki azotu i fosforu są charakterystycznymi wskaźnikami zanieczyszczeń na obszarach zlewni gdzie jest prowadzone intensywne rolnictwo lub występują źródła odprowadzania ścieków komunalnych o niewystarczającym stopniu redukcji związków azotu i fosforu.

W wielu oczyszczalniach (mniejszych od 2 000 RLM) zaopatrzonych w stacje dawkowania PIX, wprowadzone w 2004 roku zmiany warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, spowodowały usunięcie wartości granicznych wskaźników fosforu ogólnego oraz azotu w ściekach odprowadzanych do rzek (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego; Dz. U. Nr 168, poz. 1763). Jest to bardzo niekorzystny zapis prawny, mogący powodować ponowny wzrost stężeń związków fosforu w rzekach, których źródłami są małe oczyszczalnie ścieków.

Odcinki rzek na terenie województwa podlaskiego, których wody są podatne na eutrofizację zestawiono w poniższej tabeli.

Wykaz odcinków rzek podatnych na eutrofizację

Rzeka	Stanowisko pomiarowe	Przekroczenie wartości kryterialnych			
		fosforu og. > 0,25 mg P/dm ³	azotanów > 10 mg NO ₃ /dm ³	azotu og. > 5 mg N/dm ³	Chlorofil „a” > 25 µg/dm ³
Narew d. Wisły	w m. Bondary	-	-	-	36,13
Orlanka d. Narwi	powyżej m. Orla	-	10,85	-	-
	poniżej m. Orla	-	11,23	-	-
Biała d. Orlanki	poniżej m. Bielsk Podlaski	0,48	-	-	-

Awissa d. Narwi	ujście do rz. Narew	-	14,0	-	-
Turośnianka d. Narwi	poniżej Turośni Dolnej	-	13,78	-	-
Horodnianka d. Narwi	w m. Krupniki	-	13,18	-	-
	powyżej Choroszczy	-	14,43	-	-
	poniżej Choroszczy	-	11,77	6,03	-
Supraśl d. Narwi	w m. Mościska	-	13,64	-	-
	poniżej Michałowa	-	19,84	6,13	-
	poniżej Gródka	0,34	11,46	-	-
Sokołda d. Supraśli	w m. Bogusze	-	10,05	-	-
	w m. Kuryły	0,55	-	-	-
	w m. Straż	0,32	-	-	-
Biała d. Supraśli	w m. Nowe Aleksandrowo	0,95	16,58	6,93	-
Jaskranka d. Narwi	Jaskra	-	11,76	-	-
	Góra-Ruda	-	10,65	-	-
Nereśl d. Narwi	Dudki	-	13,43	-	-
	Łaziuki	-	11,4	-	-
Targonka d. Nereśli	Przytulanka	1,71	16,17	8,01	-
Gać d. Narwi	Gać	0,32	10,67	-	-
Jabłonka d. Gaci	Wola Zambrowska	-	16,26	5,33	-
	Nagórki	0,49	24,13	7,61	-
Łabna d. Skrody	Kolno II	1,81	-	5,89	-
Kamianka d. Bugu	w m. Turna Mała	0,41	-	-	-
Nurzec d. Bugu	powyżej m. Brańsk	-	11,32	-	-
Brok d. Bugu	Michałki	0,88	15,98	8,08	-
	Ołdaki	0,66	16,95	5,44	-
Krynka d. Świsłoczy	poniżej Krynek	0,25	13,18	-	-
Leśna Prawa d. Leśnej	w m. Topiło	1,08	-	-	-