

4.2. Podsystem monitoringu jakości wód

4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.¹) zwanej dalej ustawą – Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód określają rozporządzenia do ustawy – Prawo wodne:

- rozporządzenie MŚ z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 176, poz.1455);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093);
- rozporządzenie MŚ 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. z 2002 r. Nr 204, poz. 1728);
- rozporządzenie MŚ z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008);
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 81, poz. 685);

¹ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r. Nr 267, poz. 2255, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 21, poz.125, Nr 64, poz. 427, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 147, poz. 1033, Nr 176, poz.1238, Nr 181, poz.1286 i Nr 231, poz. 1704 oraz z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 i 227, poz. 1505

- rozporządzenie MŚ z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 122, poz. 1018);

Celem wykonywania badań 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 oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Oceny stanu wód powierzchniowych są wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy; stąd konieczne jest zapewnienie spójności badań i ocen realizowanych w ramach monitoringu wód: powierzchniowych i podziemnych.

Rodzaje programów monitoringu wód powierzchniowych

Program monitoringu realizowany będzie w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego oraz monitoringu badawczego. W okresie objętym niniejszym Programem przebadane zostaną w ramach przynajmniej jednego cyklu rocznego wszystkie diagnostyczne oraz operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne. W ramach poszczególnych rodzajów monitoringu prowadzone będą badania wskaźników biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych wykonywane przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska (w uzasadnionych przypadkach badania te będą uzupełnione projektami realizowanymi przez GIOŚ) oraz hydromorfologicznych wykonywane przez służbę hydrologiczno-meteorologiczną.

Monitoring diagnostyczny

Monitoring diagnostyczny jest prowadzony w celu dostarczenia informacji dla uzupełnienia i zatwierdzenia procedury oceny oddziaływań, sprawnego i skutecznego zaprojektowania przyszłych programów monitoringu, oceny długoterminowych zmian w warunkach naturalnych oraz oceny długoterminowych zmian wynikających z szeroko rozumianej działalności człowieka. W tym rodzaju monitoringu obowiązuje ujednolicony zakres pomiarowy, obejmujący szerokie spektrum pomiarów parametrów chemicznych wraz z elementami biologicznymi wspomaganymi przez odpowiednie elementy

fizyko-chemiczne oraz hydromorfologiczne. W trzyletnim okresie (2010 – 2012) przebadane zostaną wszystkie diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne (każdy z punktów pomiarowo-kontrolnych objęty zostanie jednym pełnym rocznym cyklem badań), przy czym ilość punktów objętych badaniami w kolejnych latach różni się.

Zadaniem monitoringu diagnostycznego jest ogólna ocena stanu jednolitych części wód (JCW) tzn. ocena stanu chemicznego i ekologicznego oraz długoterminowych zmian tego stanu.

Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci SoE – *State of Environment*

Porozumienie pomiędzy Wspólnotą Europejską a Polską w sprawie uczestnictwa Polski w Europejskiej Agencji Środowiska i EIONET zobowiązuje Polskę do przekazywania danych o jakości wód rzek do sieci SoE (d. EIONET-Waters), będącej systemem informacji i monitoringu tworzonym w celu zbierania i dostarczania Europejskiej Agencji Środowiska o stanie zasobów wód śródlądowych w Europie, ich jakości i ilości w ujęciu czasoprzestrzennym oraz zależności tych parametrów od czynników antropogenicznych.

Monitoring operacyjny

Monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych prowadzony jest w tych częściach wód, które są zagrożone nie osiągnięciem dobrego stanu do roku 2015. Jego zadaniem jest dostarczenie informacji niezbędnej do oceny czy stosowane w takich częściach wód programy naprawcze osiągają swoje cele. W szczególności służy do oceny krótkoterminowych zmian jakości wód powierzchniowych. Zakres pomiarowy tego monitoringu obejmuje oprócz podstawowych wskaźników także wskaźniki specyficzne dobrane do rodzaju presji występującej w danej części wód. Operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne objęte będą badaniami w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych jednym cyklem rocznym. W przypadku punktów zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub było zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, lub dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia, badania elementów chemicznych będą prowadzone corocznie. Monitoring elementów hydromorfologicznych będzie prowadzony w ramach odrębnego

zadania „Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych”.

Monitoring operacyjny obejmuje grupę programów badawczych, realizowanych w celu analizy zagrożeń oraz badania skuteczności programów naprawczych:

- ✓ monitoring operacyjny wód zagrożonych;
- ✓ monitoring jakości wód powierzchniowych zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych;
- ✓ monitoring jakości wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Drugą grupą programów badawczych monitoringu operacyjnego (tzw. monitoring operacyjny celowy) są oceny stanu realizowane ze względu na użytkowanie wód, wymienia się tu następujące programy:

- ✓ monitoring wód ze względu na wymagania, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych;
- ✓ monitoring jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- ✓ monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci NATURA 2000;
- ✓ monitoring wód powierzchniowych wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w szczególności do kąpieli

Punkty celowe zlokalizowano w oparciu o wykazy wód przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

- **Monitoring jakości wód powierzchniowych zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych.**

W dniu 23 listopada 2000 r. Rada Ministrów podjęła decyzję o uznaniu całego obszaru Polski za wrażliwy na eutrofizację w rozumieniu dyrektywy Rady 91/271/EWG. Wobec tego faktu konieczne jest prowadzenie monitoringu zagrożeń powodowanych tym rodzajem presji w każdym punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu wód powierzchniowych. Ocena stopnia eutrofizacji wód powierzchniowych zostanie wykonana w roku 2010 w oparciu o wyniki badań z lat 2007 – 2009. Ocena zostanie wykonana wg zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008) oraz metodyki opracowanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Pod uwagę

brane będą wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe, warunki biogenne, a także wybrany element biologiczny. Dodatkowo, w I połowie 2011 roku, zostanie sporządzona ocena eutrofizacji obejmująca lata 2008-2010. Kolejna ocena zostanie opracowana w roku 2013 (za okres 2010-2012) i będzie następnie wykonywana co 3 lata, zgodnie z kalendarzem ocen stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód.

- **Monitoring jakości wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych**

Monitoring jakości wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w województwie łódzkim zaplanowany został zgodnie z zaleceniami Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Wytypowano dwa profile pomiarowo-kontrolne w zlewni Bzury, gdzie stwierdzono zagrożenie wód azotanami, są to: Domaradzyn na Strudze Domaradzkiej oraz Wyborów na rzece Nidzie. Zakres badań oraz sposób klasyfikacji zapisany jest w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093). Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie nie wydał stosownych rozporządzeń w sprawie wpisania obszaru zlewni rzek Struga spod Domaradzyna oraz Nidy do wykazów obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych (OSN). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi planuje kontynuowanie pomiarów w celu weryfikacji wykazów OSN w następnym okresie wdrażania dyrektywy azotanowej.

- **Monitoring wód ze względu na wymagania, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych**

W przypadku wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych, monitoringiem w ramach sieci punktów celowych objęte zostały jednolite części wód zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych. Zgodnie z § 6.2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz. 1455), regularnych badań wody nie przeprowadza się, jeżeli woda nie jest zanieczyszczona i nie ma ryzyka pogorszenia jej jakości. W wytypowanych rzekach nie

zinwentaryzowano punktów zrzutu zanieczyszczeń cieplnych, stąd też cotygodniowe badania temperatury nie będą prowadzone. Badania w punktach służących do oceny wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych będą prowadzone z częstotliwością nie rzadziej niż 1 raz na 3 lata (tj. każdy punkt objęty będzie przynajmniej jednym cyklem rocznym monitoringu w okresie trzech lat).

- **Monitoring jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia**

Aglomeracja łódzka zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia z ujęcia wód powierzchniowych z rzeki Pilicy w Brzustówce. Pobór wody ze Zbiornika Sulejowskiego został zaniechany z powodu wysokich kosztów uzdatniania. W celu określenia przydatności wód powierzchniowych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia prowadzony będzie monitoring w ppk Smardzewice na jednolitej części wód Pilica od Zbiornika Sulejowskiego do Wolbórki (kod: PLRW20001925459), obejmującej zasięgiem ujęcie wody powierzchniowej w Brzustówce (1 ppk).

Punkt celowy służący do oceny wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia będzie badany w każdym roku. Częstotliwość poboru próbek wody uzależniona jest od kategorii jakości wody oraz liczby użytkowników ujęcia. W oparciu o dotychczasowe wyniki badań monitoringowych dla ujmowanych wód przyjęto kategorię A3. Ze względu na strategiczne znaczenie ujęcia wody w Brzustówce, zaopatrujące w wodę Tomaszów Mazowiecki oraz aglomerację łódzką, przyjęto częstotliwość pomiarów właściwą dla ujęcia zaopatrującego powyżej 100000 osób.

- **Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci NATURA 2000**

Natura 2000 jest programem utworzenia w krajach Unii Europejskiej wspólnego systemu (sieci) obszarów objętych ochroną przyrody w celu zachowania określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważa się za cenne i zagrożone w skali całej Europy. Podstawą dla tego programu jest Dyrektywa Ptasia [79/409/EWG] oraz Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa) [92/43/EWG] oraz szereg innych rozporządzeń i dokumentów wykonawczych. W ramach programu wyznaczone zostają tzw. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków oraz Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk, na których obowiązują ochronne regulacje prawne. Celem monitoringu jakości wód powierzchniowych w sieci Natura 2000 jest dostarczenie danych o oddziaływaniach na chronione siedlisko lub gatunki związane

z wodami powierzchniowymi. Zadaniem WIOŚ jest ocena stanu lub potencjału ekologicznego w takich wodach powierzchniowych. Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci Natura 2000 jest prowadzony na jednolitych częściach wód przepływających przez Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków oraz Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk zależne od wód powierzchniowych.

- **Monitoring jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych**

Monitoring jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych prowadzony przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska ma na celu ocenę stanu ekologicznego jednolitej części wód, na której zlokalizowane jest kąpielisko. Zakres badań odpowiada podstawowemu programowi monitoringu operacyjnego. Punkty pomiarowe wyznaczono na podstawie wykazów obszarów chronionych wód, ze względu na sposób użytkowania, sporządzonych przez KZGW.

Monitoring badawczy

Monitoringu badawczy jest stosowany w tych częściach wód, których stan jest obecnie słabo rozpoznany (części wód potencjalnie zagrożone) oraz w tych sytuacjach, w których ocena stanu wód powierzchniowych nie może być jednoznacznie określona na podstawie dostępnych wyników pomiarów. Zakres pomiarowy tego monitoringu obejmuje wskaźniki specyficzne niezbędne do uzyskania informacji pozwalającej na ocenę stanu badanych części wód. Dla badawczych punktów pomiarowo-kontrolnych nie przewiduje się określonego, minimalnego programu badań, ani ich częstotliwości. Został ustalony każdorazowo osobno, pod kątem przyczyn, dla których monitoring badawczy został wdrożony.

Zadanie: Badania i ocena stanu rzek

Podstawą do prowadzenia badań jest zweryfikowana w roku 2009 sieć punktów pomiarowo-kontrolnych, której opis zostanie przekazany Komisji Europejskiej w ramach zobowiązań raportowych z wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej 2006/60/UE (raport z planów gospodarowania wodami, tzw. Raport 2010). W okresie objętym niniejszym Programem prowadzone będą badania stanu rzek wg programu obejmującego monitoring

diagnostyczny i operacyjny, w którym zostały przewidziane w ramach sieci celowych punktów pomiarowo-kontrolnych badania jakości wód użytkowych, wymagane dyrektywami szczegółowymi w zakresie zanieczyszczenia związkami azotu, warunków do bytowania ryb, wykorzystania wody jako źródła zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Częstotliwość badań będzie zróżnicowana i zależeć będzie od celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony.

Monitoring diagnostyczny

Corocznie wykonywana będzie ocena stanu ekologicznego i chemicznego (lub potencjału ekologicznego w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód) w tych jednolitych częściach wód, które objęte były monitoringiem diagnostycznym w roku poprzedzającym (w 2010 r. ocena za rok 2009, w 2011 za 2010, itd.).

Dane i wyniki oceny stanu jednolitych części wód uzyskane w efekcie realizacji programu monitoringu diagnostycznego w latach 2010-2012 posłużą do wykonania w roku 2013 zbiorczego zestawienia oceny stanu wód w dorzeczu, wraz z ekstrapolacją wyników na jednolite części wód nieobjęte tym rodzajem monitoringu.

Monitoring operacyjny

Dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych ocena stanu wykonywana będzie corocznie, w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu badawczego (ocena stanu ekologicznego, względnie, w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego). Ocena wyników uzyskanych w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych wykonywana będzie zgodnie z kalendarzem określonym w odpowiednich aktach prawnych.

Ww. oceny wykonywane będą przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska w układzie zlewniowym w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne (ocena za rok 2009 zostanie sporządzona przez WIOŚ jedynie w układzie wojewódzkim), w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych lub/i, do czasu uzupełnienia jego zapisów, w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

Dodatkowo, zgodnie z kalendarzami wynikającymi z odpowiednich przepisów i dyrektyw, wykonywane będą oceny dla jednolitych części wód, w których zlokalizowane zostały celowe punkty pomiarowo-kontrolne.

W roku 2010, zgodnie z art. 47 ust.6 ustawy - Prawo wodne, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokona oceny stopnia eutrofizacji wód rzecznych.

Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009 i wykonana zostanie wg zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008) oraz metodyki opracowanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dodatkowo, w I połowie 2011 roku, zostanie sporządzona ocena eutrofizacji obejmująca lata 2008-2010. Kolejna ocena zostanie opracowana w roku 2013 (za okres 2010-2012) i będzie następnie wykonywana co 3 lata, zgodnie z kalendarzem ocen stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód.

Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitej części wód rzecznych zawiera tabela 4.2.1.1.1, wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych przedstawiono w tabeli 4.2.1.1.2, program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek przedstawiono w tabeli 4.2.1.1.3, natomiast zakres i częstotliwość badań w latach 2010-2012 zawierają tabele 4.2.1.1.4 – 4.2.1.1.6.

Ocena stanu chemicznego

Ocena chemiczna obejmuje badania substancji priorytetowych oraz wskaźników innych substancji zanieczyszczających (wg KOM 2006/0129 COD). W latach 2010-2012 badania tych wskaźników wykonywane zostaną w każdym ppk monitoringu diagnostycznego z częstotliwością 12 razy w jednym pełnym cyklu rocznym. Natomiast w przypadku specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych częstotliwość badań wyniesie 4 razy w roku.

W przypadku punktów operacyjnych zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub było zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, lub dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia, badania elementów chemicznych również będą prowadzone.

Ocena stanu/potencjału ekologicznego

Rozporządzenie MŚ z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008); art. 38a ust.3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) zakłada, że ocena stanu ekologicznego ma być prowadzona w ciekach naturalnych, natomiast w ciekach silnie zmodyfikowanych i sztucznych oceniany będzie potencjał ekologiczny.

Ocena stanu ekologicznego w sieci monitoringu operacyjnego będzie oparta na podstawie wyliczonego indeksu jednego z elementów biologicznych. Spośród zbiorowisk fitoplanktonowych, fitobentosowych, makrozoobentosowych oraz makrofitowych wybrane zostały te najbardziej wrażliwe na występujące w danej jednolitej części wód presje oraz najwłaściwsze i najłatwiejsze dla wykonania charakterystyki wód. Dla jednolitych części wód płynących o zlewni mniejszej od 5000 km² wybrano badania polegające na rozpoznaniu gatunków makrobezkręgowców bentosowych. Stan ekologiczny rzek nizinnych o większych zlewniach będzie oceniany w oparciu o badania zespołu fitoplanktonu. Fitoplankton będzie również najodpowiedniejszym wskaźnikiem w ocenie potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych.

W sieci monitoringu diagnostycznego będą prowadzone poszerzone badania biologiczne. Rzeki i cieki wodne będą objęte programem badań fitobentosu lub fitoplanktonu, makrobezkręgowców bentosowych oraz makrofitów wodnych. Badania zbiorników zaporowych prowadzone będą jedynie w zakresie fitoplanktonu, jednak po opracowaniu metodyk przez GIOŚ może nastąpić weryfikacja Programu. Wszelkie zmiany w Programie zostaną wprowadzone poprzez aneks.

W ocenie stanu ekologicznego będą stosowane następujące metodyki badawcze:

- **Fitoplankton**

- ✓ *Wybór typów jednolitych części wód rzecznych do oceny stanu ekologicznego na podstawie fitoplanktonu wraz z rekomendacją metodyki poboru i analizy prób – J.Picińska-Fałtynowicz, J.Błachuta, M.Mazurek, W.Rawa – Wrocław 2006 r.*
- ✓ *Metody poboru prób i analiza ilościowo-jakościowa fitoplanktonu w jeziorach - A.Hutorowicz - Olsztyn 2004 r.*

- ✓ *Opracowania standardowych objętości komórek do szacowania biomasy wybranych taksonów glonów planktonowych wraz z określeniem sposobu pomiarów i szacowania - A.Hutorowicz - Olsztyn 2005 r.*
- **Makrobezkręgowce bentosowe**
 - ✓ *Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w małych i średniej wielkości rzekach dla celów monitoringu ekologicznego zgodnego z założeniami RDW – B.Bis, Łódź 2006 r.*
 - ✓ *Metodyka poboru prób zespołów fauny dennej w wodach trudnodostępnych i dużych rzekach dla celów monitoringu diagnostycznego zgodnego z założeniami RDW – B. Bis, M.Wenikajtys*
- **Makrofity**
 - ✓ *Metodyka badań terenowych makrofitów na potrzeby rutynowego monitoringu wód oraz metoda oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego wód na podstawie makrofitów – Tom 1 Rzeki – K.Szoszkiewicz, J.Zbierska, S.Jusik, T.Zgoła, - Akademia Rolnicza im. A.Cieszkowskiego w Poznaniu, 2006; Tom 2 Jeziora – H.Ciecierska, A.Kolada, H.Soszka, M.Gołub – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie i Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie, 2006*
- **Fitobentos**
 - ✓ *Zasady poboru fitobentosu okrzemkowego z rzek i jezior – Przewodnik metodyczny – J.Picińska-Fałtynowicz, Wrocław 2006 r.*
 - ✓ *Wybór jednolitych części wód rzecznych i jeziornych na podstawie fitobentosu wraz z rekomendacją metodyki poboru i analizy prób - J.Picińska-Fałtynowicz, Wrocław 2006 r.*

Zadanie: **Badania i ocena stanu jezior**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec tego tabele o numerach 4.2.1.2.1, 4.2.1.2.2, 4.2.1.2.3, 4.2.1.2.4 nie zostały wypełnione.

Zadanie: **Badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach**

Badania poziomu zanieczyszczeń osadów w jednolitych częściach wód rzek mają na celu kontrolowanie stężeń metali ciężkich i szkodliwych substancji organicznych akumulowanych w osadach oraz określenie trendów zmian zawartości tych zanieczyszczeń

wraz z oceną zmian w czasie. Badania osadów dennych prowadzone będą w sieci krajowej organizowanej przez GIOŚ. WIOŚ nie będzie uczestniczył w realizacji zadania.

Zadanie: Badania i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych

Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o potencjale ekologicznym i stanie chemicznym zbiorników zaporowych, niezbędną do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W roku 2010 zakończone zostaną prace GIOŚ nad metodyką monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych. Poszczególne zbiorniki zostaną również przypisane do kategorii wód rzecznej bądź jeziornej oraz konkretnego, najbardziej zbliżonego dla nich, typu naturalnego.

Na tej podstawie opracowane zostaną na lata 2011-2012 programy pomiarowe monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

Analizy zbiorników zaporowych w województwie prowadzone będą na stanowiskach w misie zbiornika, w kilku cyklach badawczych w okresie wegetacyjnym (tj. czerwiec – wrzesień). W ramach monitoringu zbiorników zaporowych będą oznaczane także wskaźniki fizykochemiczne w punktach zlokalizowanych na najbardziej istotnych dopływach.

W latach 2010-2012 badania substancji priorytetowych wykonywane zostaną w każdym ppk monitoringu diagnostycznego z częstotliwością 12 razy w jednym pełnym cyklu rocznym.

W Programie zaplanowano badanie następujących zbiorników zaporowych:

- w ramach monitoringu diagnostycznego: Zbiornik Sulejowski i Jeziorsko
- w sieci monitoringu operacyjnego: Zbiornik Wąglanka – Miedzna i Cieszanowice
- w sieci monitoringu badawczego: Zbiornik Próba i Bugaj

W okresie 2010-2012 przebadane zostaną wszystkie diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne (każdy z punktów pomiarowo-kontrolnych objęty zostanie jednym pełnym rocznym cyklem badań), przy czym badań w roku 2010 nie przewiduje się, zaś ilość punktów objętych badaniami w latach 2011 i 2012 może się różnić. Operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne objęte będą badaniami w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych jednym cyklem rocznym (w roku 2011 lub 2012), zaś badania elementów chemicznych będą

prowadzone corocznie (w punktach, w których badania takie przewidziano w programie). Monitoring elementów hydromorfologicznych będzie prowadzony w ramach odrębnego zadania „Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych”.

Podobnie jak w przypadku rzek, w ramach sieci celowych punktów pomiarowo-kontrolnych, prowadzone będą badania jakości wód użytkowych, wymagane dyrektywami szczegółowymi w zakresie warunków do bytowania ryb oraz wykorzystania jako źródła zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Częstotliwość badań będzie zróżnicowana i uzależniona od celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Dla punktów diagnostycznych pomiarowo-kontrolnych obowiązywał będzie ujednolicony zakres pomiarowy, obejmujący pełną listę elementów biologicznych, elementy fizykochemiczne oraz substancje chemiczne. W przypadku punktów operacyjnych i celowych monitoringu operacyjnego, zakres pomiarowy będzie ustalany osobno dla każdego punktu.

Oceny wykonywane będą tak, jak w przypadku rzek w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne lub/i, do czasu uzupełnienia ich zapisów, w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki, a następnie weryfikowane i scalane dla obszarów dorzeczy przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Kalendarz wykonania ocen zbiorników zaporowych będzie analogiczny jak dla rzek. Na podstawie danych uzyskanych z monitoringu diagnostycznego, zostanie w roku 2013 wykonane zestawienie klasyfikacji potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników wodnych wraz z ekstrapolacją wyników na zbiorniki o pojemności maksymalnej większej od 10 mln m³, nieobjęte monitoringiem diagnostycznym.

Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych zawiera tabela 4.2.1.3.1, wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych sztucznych zbiorników wodnych przedstawiono w tabeli 4.2.1.3.2, program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych przedstawiono w tabeli 4.2.1.3.3, natomiast zakres i częstotliwość badań w latach 2010-2012 zawierają tabele 4.2.1.3.4 – 4.2.1.3.6.

Zadanie: Badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o numerach 4.2.1.4.1, 4.2.1.4.2, 4.2.1.4.3, 4.2.1.4.4 nie zostały wypełnione.

Zadanie: Badanie i ocena elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych

Zgodnie z obowiązkiem ustawowym zawartym w art. 155a ustawy – Prawo wodne badanie stanu elementów hydromorfologicznych wykonywane będzie przez Państwową Służbę Hydrologiczno – Meteorologiczną. WIOŚ nie będzie uczestniczył w realizacji zadania.

Przekazywanie wyników badań

Wyniki pomiarów przekazywane będą w formacie nowej bazy danych, która zastąpi dotychczasową bazę JAWO, do GIOŚ z częstotliwością co pół roku.

Opracowanie dotyczące oceny stanu wód w województwie oraz (począwszy od 2010 roku) w układzie przekazywane będą do GIOŚ, Wojewody Łódzkiego, do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz do Marszałka Województwa Łódzkiego.

Udostępnianie i rozpowszechnianie

Udostępnianie wyników pomiarów monitoringowych nastąpi w postaci informacji o stanie zanieczyszczenia wskazanej części wód powierzchniowych na terenie określonego powiatu na wniosek zainteresowanych. Wyniki badań przekazywane będą w formacie nowej bazy (zastępującej dotychczasową bazę JAWO) w postaci zestawienia generowanego przez system komputerowy. Dane pomiarowe monitoringu, opracowania zlewniowe oraz ogólna ocena rzek prezentowane będą na stronie internetowej WIOŚ (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 828). Formę prezentowania i rozpowszechniania danych o jakości wód powierzchniowych województwa o największym zasięgu stanowić będzie również publikacja „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w roku 2010” zamieszczona również na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi.

4.2.2. Monitoring wód powierzchniowych – Morze Bałtyckie

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o numerach 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.4 nie zostały wypełnione.

Tabela 4.2.1.1.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych

Rok	Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu										
		MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	48	0	44	32	2	5	23	0	0	0	12
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	19	0	19	6	0	2	6	0	1	0	1
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	36	8	25	20	0	11	17	0	0	0	11
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	19	4	19	8	0	1	7	0	1	0	1
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	29	0	29	16	0	1	10	0	0	0	5
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	23	8	18	12	0	1	10	0	1	0	9

*Całkowita liczba ppk jest liczbą lokalizacji ppk monitoringu w danym roku i może się różnić od sumy punktów objętych poszczególnymi programami monitoringu

Tabela 4.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1	Pilica	PLRW200010254179	Pilica - Maluszyn	PL01S0901 1390	231,6	19,799311	50,909659	Wisły	łódzkie	radomszczański	Żyto
2	Pilica	PLRW20001025451	Pilica - Sulejów	PL01S0901 1391	159,8	19,882811	51,354823	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
3	Pilica	PLRW20001925459	Pilica - Smardzewice	PL01S0901 2079	137,2	20,006028	51,478389	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Tomaszów Mazowiecki
4	Pilica	PLRW200019254799	Pilica - Spała	PL01S0901 2080	119,4	20,133917	51,537476	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Inowódz
5	Struga	PLRW20006254349	Struga - Rudka	PL01S0901 3217	2,53	19,826247	51,008611	Wisły	łódzkie	radomszczański	Wielgomłyn
6	Czarna Maleniecka	PLRW20009254499	Czarna Maleniecka - Ostrów	PL01S0901 1396	1,2	19,923759	51,304211	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Aleksandrów
7	Luciąża	PLRW200062545213	Luciąża - Trzepnica	PL01S0901 1397	33,8	19,717786	51,211290	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
8	Luciąża	PLRW200019254529	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901 1399	2,4	19,827989	51,377375	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
9	Prudka	PLRW200062545229	Prudka - Wilkoszewice	PL01S0901 1400	0,5	19,644339	51,253931	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Gorzkowice
10	Dąbrówka	PLRW20001725452499	Dąbrówka - Rozprza	PL01S0901 1401	1,0	19,641660	51,300067	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Rozprza
11	dopływ z Krężnej (Kózka)	PLRW20001725452499	dopływ z Krężnej (Kózka) - Radziatków	PL01S0901 2075	1,3	19,569392	51,334631	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Wola Krzysztoporska
12	Strawa	PLRW2000172545289	Strawa - Przyglów	PL01S0901 1403	0,1	19,814152	51,374341	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
13	Wolbórka	PLRW2000172546329	Wolbórka - Będków	PL01S0901 1406	30,28	19,741961	51,586631	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Będków
14	Wolbórka	PLRW20001925469	Wolbórka - Tomaszów Mazowiecki	PL01S0901 1408	1,5	20,043933	51,535017	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Tomaszów Mazowiecki
15	Moszczanka	PLRW200017254649	Moszczanka - Godaszewice	PL01S0901 1411	1,0	19,895091	51,513352	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Tomaszów Mazowiecki
16	Czarna	PLRW200017254689	Czarna - Tomaszów Mazowiecki	PL01S0901 1412	0,8	20,046107	51,541195	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Tomaszów Mazowiecki
17	Piasecznica	PLRW200017254689	Piasecznica - Ujazd	PL01S0901 1413	9,8	19,921820	51,602273	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Ujazd
18	Gać	PLRW200017254729	Gać - Spała	PL01S0901 1414	0,2	20,140118	51,540798	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Inowódz
19	Drzewiczka	PLRW20006254839	Drzewiczka - Opoczno	PL01S0901 1415	51,0	20,293443	51,370826	Wisły	łódzkie	opczyński	Opoczno
20	Drzewiczka	PLRW20009254859	Drzewiczka - Drzewica	PL01S0901 1416	28,2	20,477349	51,449760	Wisły	łódzkie	opczyński	Drzewica
21	Wąglanka	PLRW200062548439	Wąglanka - Nadole	PL01S0901 2083	15	20,212477	51,270817	Wisły	łódzkie	opczyński	Żarnów
22	Wąglanka	PLRW200024254849	Wąglanka - Opoczno	PL01S0901 1419	0,2	20,290171	51,374338	Wisły	łódzkie	opczyński	Opoczno
23	Bzura	PLRW200017272138	Bzura - Krzywie	PL01S0901 3291	160,02	19,445225	51,850328	Wisły	łódzkie	zgierski	Zgierz
24	Bzura	PLRW200017272138	Bzura - Aniołów	PL01S0901 1420	152,3	19,355112	51,844640	Wisły	łódzkie	zgierski	Aleksandrów
25	Bzura	PLRW200017272138	Bzura - Karolew	PL01S0901 3211	141,31	19,235164	51,870714	Wisły	łódzkie	zgierski	Aleksandrów
26	Bzura	PLRW200019272153	Bzura - Dzierzbietów	PL01S0901 3212	116,78	19,239603	52,039400	Wisły	łódzkie	łęczycki	Łęczyca
27	Bzura	PLRW20002427253	Bzura - Młogoszyn	PL01S0901 3294	92,66	19,477169	52,134789	Wisły	łódzkie	kutnowski	Krośniewice
28	Bzura	PLRW20002427253	Bzura - Łowicz	PL01S0901 1424	58,3	19,930214	52,112304	Wisły	łódzkie	łowicki	miasto Łowicz
29	Bzura	PLRW2000192725999	Bzura - Patoki	PL01S0901 1425	43,7	20,105375	52,139080	Wisły	łódzkie	łowicki	Nieborów
30	Sokołówka	PLRW200017272138	Sokołówka - Zimna Woda	PL01S0901 3290	0,24	19,350664	51,839086	Wisły	łódzkie	zgierski	Aleksandrów
31	Ochnia	PLRW2000232721839	Ochnia - Grochów	PL01S0901 1429	25,4	19,252678	52,275841	Wisły	łódzkie	kutnowski	Nowe Ostrowy
32	Ochnia	PLRW2000242721899	Ochnia - Łęki Kościelne	PL01S0901 1430	3,6	19,503717	52,167557	Wisły	łódzkie	kutnowski	Krzyżanów
33	Miłonka	PLRW2000172721849	Miłonka - Pomarzany	PL01S0901 1431	5,9	19,230739	52,249976	Wisły	łódzkie	kutnowski	Krośniewice
34	Głogowianka	PLRW2000172721869	Głogowianka - Kutno	PL01S0901 1432	0,8	19,331605	52,243771	Wisły	łódzkie	kutnowski	miasto Kutno
35	Moszczenica	PLRW200017272249	Moszczenica - Gieczo	PL01S0901 1434	24,6	19,443130	51,996893	Wisły	łódzkie	zgierski	Zgierz
36	Moszczenica	PLRW20001927229	Moszczenica - Orłów	PL01S0901 1436	0,3	19,553335	52,129255	Wisły	łódzkie	kutnowski	Bedlno
37	Struga	PLRW200017272269	Struga - Michałowka	PL01S0901 1438	1,1	19,468834	52,097358	Wisły	łódzkie	łęczycki	Piątek
38	Malina	PLRW200017272289	Malina - Kopcie	PL01S0901 3213	0,77	19,549406	52,123503	Wisły	łódzkie	łowicki	Bielawy
39	Mroga	PLRW200017272345	Mroga - Grodzisk	PL01S0901 3216	33,9	19,767331	51,920247	Wisły	łódzkie	brzeziński	Dmosin
40	Mroga	PLRW200019272349	Mroga - Bielawy	PL01S0901 1442	7,3	19,650089	52,073493	Wisły	łódzkie	łowicki	Bielawy
41	Mrożyca	PLRW2000172723469	Mrożyca - Szczecin	PL01S0901 3215	7,05	19,699983	51,918903	Wisły	łódzkie	zgierski	Stryków
42	Struga Domaradzka	PLRW2000172723472	Struga Domaradzka - Waliszew	PL01S0901 3214	0,63	19,628278	52,038333	Wisły	łódzkie	łowicki	Bielawy
43	Igła	PLRW200017272369	Igła - Wierznowice	PL01S0901 1444	0,89	19,789167	52,123467	Wisły	łódzkie	łowicki	Zduny
44	Słudwia	PLRW200017272439	Słudwia - Kruki	PL01S0901 1445	20,1	19,724649	52,244320	Wisły	łódzkie	kutnowski	Żychlin
45	Słudwia	PLRW20002427249	Słudwia - Niedźwiada	PL01S0901 1447	2,8	19,870802	52,139539	Wisły	łódzkie	łowicki	Zduny
46	Przysowa	PLRW200017272449	Przysowa - Kaczkowizna	PL01S0901 1448	3,2	19,735700	52,258767	Wisły	łódzkie	kutnowski	Żychlin
47	Nida	PLRW200017272469	Nida - Wyborów	PL01S0901 1449	3	19,865108	52,183358	Wisły	łódzkie	łowicki	Chąšno
48	Bobrówka	PLRW200017272529	Bobrówka - Otolice	PL01S0901 1452	2,6	19,882090	52,110778	Wisły	łódzkie	łowicki	Łowicz
49	Uchanka	PLRW200017272549	Uchanka - Łowicz	PL01S0901 1453	0,1	19,928871	52,112409	Wisły	łódzkie	łowicki	miasto Łowicz
50	Zwierzyniec	PLRW200017272569	Zwierzyniec - Łowicz	PL01S0901 1454	0,5	19,966345	52,103698	Wisły	łódzkie	łowicki	miasto Łowicz

Tabela 4.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
51	Skierniewka	PLRW2000192725899	Skierniewka - Mysłaków	PL01S0901 1456	1,7	20,001849	52,099759	Wisły	łódzkie	łowicki	Nieborów
53	Łupia	PLRW2000172725879	Łupia - Żelazna	PL01S0901 2082	42,1	20,121959	51,862654	Wisły	łódzkie	skierniewicki	Skierniewice
54	Rawka	PLRW2000172726199	Rawka - Boguszyce	PL01S0901 1460	65,5	20,188243	51,748053	Wisły	łódzkie	rawski	Rawa Mazowiecka
55	Rawka	PLRW200019272659	Rawka - Wołuczka	PL01S0901 1461	50,3	20,290482	51,840782	Wisły	łódzkie	rawski	Rawa Mazowiecka
56	Rawka	PLRW200019272693	Rawka - Budy Grabskie	PL01S0901 1462	22,4	20,206477	52,011310	Wisły	łódzkie	skierniewicki	Skierniewice
57	Rawka	PLRW2000192726999	Rawka - Kęszyce	PL01S0901 1463	2	20,131670	52,135733	Wisły	łódzkie	skierniewicki	Bolimów
58	Krzemionka	PLRW200017272629	Krzemionka - Chrusty	PL01S0901 1464	1,1	20,199851	51,740046	Wisły	łódzkie	rawski	Rawa Mazowiecka
59	Rylka	PLRW200017272649	Rylka - Rawa Mazowiecka	PL01S0901 1465	1,2	20,256410	51,767855	Wisły	łódzkie	rawski	miasto Rawa Mazowiecka
60	Białka	PLRW200017272669	Białka - Julianów Raducki	PL01S0901 1466	2,6	20,317823	51,836290	Wisły	łódzkie	rawski	Rawa Mazowiecka
61	Chojnatka	PLRW2000172726729	Chojnatka - Jeruzal	PL01S0901 3292	5,29	20,343369	51,908644	Wisły	łódzkie	skierniewicki	Kowiesy
62	Warta	PLRW600019183159	Warta - Lisowice	PL02S0901 1813	616,7	18,832909	51,109762	Odry	łódzkie	pajęczański	Działoszyn
63	Warta	PLRW600019183159	Warta - Konopnica	PL02S0901 0944	562,28	18,813056	51,351889	Odry	łódzkie	wieluński	Konopnica
64	Warta	PLRW600019183159	Warta - Pstrokonie	PL02S0901 3190	537,81	18,873850	51,522556	Odry	łódzkie	zduńsko-wolski	Zapolice
65	Warta	PLRW600019183159	Warta - Warta	PL02S0901 0947	503,7	18,648038	51,712790	Odry	łódzkie	sieradzki	Warta
66	Warta	PLRW600019183199	Warta - Księżne Młyny	PL02S0901 3096	478,51	18,743378	51,893378	Odry	łódzkie	poddębicki	Warta
67	Radomka	PLRW6000161815529	Radomka - Dąbrówka	PL02S0901 0949	0,7	19,383569	51,031255	Odry	łódzkie	radomszczański	Radomsko
68	dopływ spod Radziechowic	PLRW600023181572	dopływ spod Radziechowic - Zakrzówek Szlachecki	PL02S0901 0950	0,1	19,234329	51,047603	Odry	łódzkie	radomszczański	Ładzice
69	Pisia	PLRW600023181589	Pisia - Borowiec	PL02S0901 1810	0,2	19,158006	51,044731	Odry	łódzkie	pajęczański	Nowa Brzeźnica
70	Wierznica	PLRW600017181789	Wierznica - Kuźnica Strobińska	PL02S0901 0955	5	18,835567	51,292618	Odry	łódzkie	wieluński	Osjaków
71	Oleśnica	PLRW60001718187	Oleśnica - Janów	PL02S0901 0956	15,4	18,619981	51,367658	Odry	łódzkie	wieluński	Ostrówek
72	Oleśnica	PLRW600019181899	Oleśnica - Niechmirów	PL02S0901 0957	3,6	18,762054	51,388111	Odry	łódzkie	sieradzki	Burzenin
73	Pyszna	PLRW6000171818893	Pyszna - Stawek	PL02S0901 1811	10,2	18,640001	51,272874	Odry	łódzkie	wieluński	Czarnożyły
74	dopływ z Zabłocia	PLRW60001718194	dopływ z Zabłocia - Osieczno	PL02S0901 3184	4,2	18,854614	51,405353	Odry	łódzkie	łaski	Widawa
75	Widawka	PLRW600016182139	Widawka - Giżyzna	PL02S0901 3098	73,82	19,430964	51,167319	Odry	łódzkie	radomszczański	Dobryszyce
76	Widawka	PLRW60001918299	Widawka - Szczerców	PL02S0901 0984	35,7	19,113713	51,328267	Odry	łódzkie	bełchatowski	Szczerców
77	Widawka	PLRW60001918299	Widawka - Podgórze	PL02S0901 0986	8,6	18,943288	51,465037	Odry	łódzkie	łaski	Widawa
78	Jeziorka	PLRW600016182169	Jeziorka - Pytowice	PL02S0901 0987	3,2	19,430044	51,191135	Odry	łódzkie	radomszczański	Kamieńsk
79	Rakówka	PLRW60001618229	Rakówka - Kuźnica Kaszewska	PL02S0901 0988	0,7	19,290281	51,300458	Odry	łódzkie	bełchatowski	Kluki
80	Pilsia	PLRW600016182499	Pilsia - Dubie	PL02S0901 0989	1,0	19,087031	51,348269	Odry	łódzkie	bełchatowski	Szczerców
81	Krasówka	PLRW60002318269	Krasówka - Korablew	PL02S0901 0990	0,1	19,020206	51,355407	Odry	łódzkie	łaski	Rusiec
82	dopływ spod Józefowa	PLRW60001618276	dopływ spod Józefowa - Zamość	PL02S0901 0993	0,7	18,992009	51,444453	Odry	łódzkie	łaski	Sędziejowice
83	Grabia	PLRW600016182854	Grabia - Karczmy	PL02S0901 0994	44,6	19,301522	51,525652	Odry	łódzkie	bełchatowski	Zelów
84	Grabia	PLRW600019182899	Grabia - Zamość	PL02S0901 0996	1,7	18,984807	51,458452	Odry	łódzkie	łaski	Sędziejowice
85	Pałusznicza	PLRW600016182869	Pałusznicza - Łask - Kolumna	PL02S0901 0998	0,2	19,208697	51,605360	Odry	łódzkie	łaski	Łask
86	Końska	PLRW600016182889	Końska - Zieleńce	PL02S0901 1000	0,1	19,086959	51,579773	Odry	łódzkie	łaski	Łask
87	Tymianka	PLRW600016182892	Tymianka - Bilew	PL02S0901 1001	0,5	19,045789	51,572683	Odry	łódzkie	łaski	Sędziejowice
88	Nieciecz	PLRW6000171829299	Nieciecz - Widawa	PL02S0901 1002	2,6	18,946620	51,438340	Odry	łódzkie	łaski	Widawa
89	Żeglina	PLRW600017183129	Żeglina - Sieradz	PL02S0901 0962	0,1	18,744413	51,598384	Odry	łódzkie	sieradzki	Sieradz
90	Myja	PLRW6000171831529	Myja - Biskupice	PL02S0901 0963	0,1	18,677223	51,652217	Odry	łódzkie	sieradzki	Sieradz
91	dopływ z Inczewa	PLRW6000171831549	dopływ z Inczewa - Baszków	PL02S0901 0964	2,4	18,657718	51,672665	Odry	łódzkie	sieradzki	Warta
92	Niniwka	PLRW6000171831729	Niniwka - Glinno	PL02S0901 0966	1,45	18,666528	51,723944	Odry	łódzkie	sieradzki	Warta
93	Pichna	PLRW60001718317889	Pichna - Skęczno	PL02S0901 3186	11,39	18,790167	51,752256	Odry	łódzkie	poddębicki	Zadzim
94	Pichna	PLRW60001718317889	Pichna - Izabelów	PL02S0901 0967	27,9	18,906023	51,618220	Odry	łódzkie	zduńsko-wolski	Zduńska Wola
95	Siekiernik	PLRW600017183198	Siekiernik - Spicimierz	PL02S0901 0971	3,7	18,777995	51,947337	Odry	łódzkie	poddębicki	Uniejów
96	Ner	PLRW600017183229	Ner - Zastawna	PL02S0901 3189	112,35	19,450478	51,687706	Odry	łódzkie	miasto Łódź	miasto Łódź
97	Ner	PLRW600017183229	Ner - Sanitariuszek	PL02S0901 3187	97,57	19,366225	51,712478	Odry	łódzkie	miasto Łódź	miasto Łódź
98	Ner	PLRW600020183275	Ner - Lutomiersk	PL02S0901 1004	88,8	19,221493	51,756623	Odry	łódzkie	pabianicki	Lutomiersk
99	Ner	PLRW600020183275	Ner - Podłęże (most)	PL02S0901 1006	34,2	19,030720	52,040226	Odry	łódzkie	łęczycki	Świnice Wareckie
100	Gadka	PLRW600017183229	Gadka - Patriotyczna	PL02S0901 3188	0,51	19,437553	51,689331	Odry	łódzkie	miasto Łódź	miasto Łódź
101	Jasień	PLRW6000171832189	Jasień - Łódź, ul. Odrzańska	PL02S0901 1007	0,3	19,414889	51,716610	Odry	łódzkie	miasto Łódź	miasto Łódź

Tabela 4.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
102	Dobrzyńka	PLRW600017183229	Dobrzyńka - Łaskowice	PL02S0901 1008	0,1	19,355635	51,712213	Odry	łódzkie	miasto Łódź	miasto Łódź
103	Łódka	PLRW600017183232	Łódka - Konstantynów Łódzki, ul.Łaska	PL02S0901 1009	1,3	19,324068	51,744756	Odry	łódzkie	pabianicki	Konstantynów Łódzki
104	Jasieniec	PLRW600016183234	Jasieniec - Konstantynów Ł.,ul.Łódzka	PL02S0901 1010	1	19,308437	51,751051	Odry	łódzkie	pabianicki	Konstantynów Łódzki
105	Lubczyna	PLRW600017183238	Lubczyna - Zdziechów Stary	PL02S0901 1011	1,3	19,193512	51,773089	Odry	łódzkie	pabianicki	Lutomiersk
106	Pisa	PLRW600017183249	Pisa - Przyrownica	PL02S0901 1012	4,04	19,059236	51,762667	Odry	łódzkie	łaski	Wodzierady
107	Pisa	PLRW6000171832529	Pisa - Nowy Pudłów	PL02S0901 3097	2,18	18,914617	51,835672	Odry	łódzkie	poddębicki	Poddębice
108	Bełdówka	PLRW600017183269	Bełdówka - Góra Bałdrzychowska	PL02S0901 1013	4,4	18,972191	51,847622	Odry	łódzkie	poddębicki	Poddębice
109	Nida	PLRW600017183285	Nida - Leźnica Mała	PL02S0901 1015	22,5	18,948727	52,086283	Odry	łódzkie	łęczycki	Łęczyca
110	Nida	PLRW6000241832899	Nida - Leszno	PL02S0901 1014	8,4	19,094336	52,038932	Odry	łódzkie	łęczycki	Grabów
111	Kanał Skomlin-Toplin	PLRW60002318414	Kanał Skomlin -Toplin - Toplin	PL02S0901 0972	1	18,358719	51,149339	Odry	łódzkie	wieluński	Skomlin
112	Prosna	PLRW60001984999	Prosna - Mirków	PL02S0901 0974	140,1	18,154751	51,315419	Odry	łódzkie	wieruszowski	Wieruszów
113	dopływ spod Brzezin	PLRW6000171841949	dopływ spod Brzezin - Mieleszynek	PL02S0901 0976	1,4	18,190921	51,261580	Odry	łódzkie	wieruszowski	Bolesławiec
114	Niesób	PLRW60001718429	Niesób - Kuźnica Skakawska	PL02S0901 0977	3,2	18,131740	51,279556	Odry	łódzkie	wieruszowski	Wieruszów
115	Struga Węglewska	PLRW600017184329	Struga Węglewska - Węglewice	PL02S0901 0981	1,7	18,213388	51,391335	Odry	łódzkie	wieruszowski	Galewice
116	Trojanówka	PLRW60001618467	Trojanówka - Wójcice	PL02S0901 0982	21,8	18,428814	51,671935	Odry	łódzkie	sieradzki	Błaszki

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾										
				MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
1	Pilica - Maluszyn	PL01S0901_1390	2010		RWS									
2	Pilica - Maluszyn	PL01S0901_1390	2011	RWS	RWS	RWS				RWS				
3	Pilica - Maluszyn	PL01S0901_1390	2012		RWS									
4	Pilica - Maluszyn	PL01S0901_1390	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
5	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	2010		RW									
6	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	2011	RW	RW	RW				RW				
7	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	2012		RW									
8	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	2013-2015		RW	RW				RW				
9	Pilica - Smardzewice	PL01S0901_2079	2010		RWS							RWS		
10	Pilica - Smardzewice	PL01S0901_2079	2011	RWS	RWS	RWS				RWS		RWS		
11	Pilica - Smardzewice	PL01S0901_2079	2012		RWS							RWS		
12	Pilica - Smardzewice	PL01S0901_2079	2013-2015		RWS	RWS				RWS		RWS		
13	Pilica - Spała	PL01S0901_2080	2010											
14	Pilica - Spała	PL01S0901_2080	2011						RW					RW
15	Pilica - Spała	PL01S0901_2080	2012											
16	Pilica - Spała	PL01S0901_2080	2013-2015						RW					RW
17	Struga - Rudka	PL01S0901_3217	2010		RW	RW				RW				
18	Struga - Rudka	PL01S0901_3217	2011											
19	Struga - Rudka	PL01S0901_3217	2012											
20	Struga - Rudka	PL01S0901_3217	2013-2015		RW	RW				RW				
21	Czarna Maleniecka - Ostrów	PL01S0901_1396	2010		RW									
22	Czarna Maleniecka - Ostrów	PL01S0901_1396	2011	RW	RW	RW				RW				
23	Czarna Maleniecka - Ostrów	PL01S0901_1396	2012		RW									
24	Czarna Maleniecka - Ostrów	PL01S0901_1396	2013-2015		RW	RW				RW				
25	Luciąża - Trzepnica	PL01S0901_1397	2010											
26	Luciąża - Trzepnica	PL01S0901_1397	2011		RW	RW				RW				
27	Luciąża - Trzepnica	PL01S0901_1397	2012											
28	Luciąża - Trzepnica	PL01S0901_1397	2013-2015		RW	RW				RW				
29	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	2010		RW									
30	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	2011	RW	RW	RW				RW				
31	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	2012		RW									
32	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	2013-2015		RW	RW				RW				
33	Prudka - Wilkoszewice	PL01S0901_1400	2010		RW	RW				RW				
34	Prudka - Wilkoszewice	PL01S0901_1400	2011											
35	Prudka - Wilkoszewice	PL01S0901_1400	2012											
36	Prudka - Wilkoszewice	PL01S0901_1400	2013-2015		RW	RW				RW				
37	Dąbrówka - Rozprza	PL01S0901_1401	2010		RW	RW				RW				RW

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾										
				MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
75	Drzewiczka - Opoczno	PL01S0901_1415	2012											
76	Drzewiczka - Opoczno	PL01S0901_1415	2013-2015		RW	RW				RW				
77	Drzewiczka - Drzewica	PL01S0901_1416	2010		RW									
78	Drzewiczka - Drzewica	PL01S0901_1416	2011	RW	RW	RW				RW				
79	Drzewiczka - Drzewica	PL01S0901_1416	2012		RW									
80	Drzewiczka - Drzewica	PL01S0901_1416	2013-2015		RW	RW				RW				
81	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	2010		RW	RW				RW				
82	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	2011											
83	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	2012											
84	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	2013-2015		RW	RW				RW				
85	Wąglanka - Opoczno	PL01S0901_1419	2010		RWS	RWS				RWS				
86	Wąglanka - Opoczno	PL01S0901_1419	2011											
87	Wąglanka - Opoczno	PL01S0901_1419	2012											
88	Wąglanka - Opoczno	PL01S0901_1419	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
89	Bzura - Krzywie	PL01S0901_3211	2010											
90	Bzura - Krzywie	PL01S0901_3211	2011											
91	Bzura - Krzywie	PL01S0901_3211	2012											RWS
92	Bzura - Krzywie	PL01S0901_3211	2013-2015											RWS
93	Bzura - Aniołów	PL01S0901_1420	2010											
94	Bzura - Aniołów	PL01S0901_1420	2011											
95	Bzura - Aniołów	PL01S0901_1420	2012											RWS
96	Bzura - Aniołów	PL01S0901_1420	2013-2015											RWS
97	Bzura - Karolew	PL01S0901_3211	2010		RWS									
98	Bzura - Karolew	PL01S0901_3211	2011		RWS									
99	Bzura - Karolew	PL01S0901_3211	2012		RWS	RWS				RWS				
100	Bzura - Karolew	PL01S0901_3211	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
101	Bzura - Dzierzbietów	PL01S0901_3212	2010		RWS									
102	Bzura - Dzierzbietów	PL01S0901_3212	2011		RWS									
103	Bzura - Dzierzbietów	PL01S0901_3212	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				RWS
104	Bzura - Dzierzbietów	PL01S0901_3212	2013-2015		RWS	RWS				RWS				RWS
105	Bzura - Młogoszyn	PL01S0901_3294	2010											
106	Bzura - Młogoszyn	PL01S0901_3294	2011											
107	Bzura - Młogoszyn	PL01S0901_3294	2012											RWS
108	Bzura - Młogoszyn	PL01S0901_3294	2013-2015											RWS
109	Bzura - Łowicz	PL01S0901_1424	2010		RWS									
110	Bzura - Łowicz	PL01S0901_1424	2011		RWS									
111	Bzura - Łowicz	PL01S0901_1424	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾										
				MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
112	Bzura - Łowicz	PL01S0901_1424	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
113	Bzura - Patoki	PL01S0901_1425	2010		RWS									
114	Bzura - Patoki	PL01S0901_1425	2011		RWS									
115	Bzura - Patoki	PL01S0901_1425	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				
116	Bzura - Patoki	PL01S0901_1425	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
117	Sokołówka - Zimna Woda	PL01S0901_3290	2010											
118	Sokołówka - Zimna Woda	PL01S0901_3290	2011											
119	Sokołówka - Zimna Woda	PL01S0901_3290	2012											RWS
120	Sokołówka - Zimna Woda	PL01S0901_3290	2013-2015											RWS
121	Ochnia - Grochów	PL01S0901_1429	2010											
122	Ochnia - Grochów	PL01S0901_1429	2011		RWS	RWS				RWS				
123	Ochnia - Grochów	PL01S0901_1429	2012											
124	Ochnia - Grochów	PL01S0901_1429	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
125	Ochnia - Łęki Kościelne	PL01S0901_1430	2010		RWS									
126	Ochnia - Łęki Kościelne	PL01S0901_1430	2011		RWS									
127	Ochnia - Łęki Kościelne	PL01S0901_1430	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				RWS
128	Ochnia - Łęki Kościelne	PL01S0901_1430	2013-2015		RWS	RWS				RWS				RWS
129	Miłonka - Pomarzany	PL01S0901_1431	2010											
130	Miłonka - Pomarzany	PL01S0901_1431	2011		RW	RW				RW				
131	Miłonka - Pomarzany	PL01S0901_1431	2012											
132	Miłonka - Pomarzany	PL01S0901_1431	2013-2015		RW	RW				RW				
133	Głogowianka - Kutno	PL01S0901_1432	2010											
134	Głogowianka - Kutno	PL01S0901_1432	2011		RWS	RWS				RWS				
135	Głogowianka - Kutno	PL01S0901_1432	2012											
136	Głogowianka - Kutno	PL01S0901_1432	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
137	Moszczenica - Gieczno	PL01S0901_1434	2010											
138	Moszczenica - Gieczno	PL01S0901_1434	2011											
139	Moszczenica - Gieczno	PL01S0901_1434	2012		RW	RW				RW				RW
140	Moszczenica - Gieczno	PL01S0901_1434	2013-2015		RW	RW				RW				RW
141	Moszczenica - Orłów	PL01S0901_1436	2010		RWS									
142	Moszczenica - Orłów	PL01S0901_1436	2011		RWS									
143	Moszczenica - Orłów	PL01S0901_1436	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				
144	Moszczenica - Orłów	PL01S0901_1436	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
145	Struga - Michałówka	PL01S0901_1438	2010											
146	Struga - Michałówka	PL01S0901_1438	2011											
147	Struga - Michałówka	PL01S0901_1438	2012		RW	RW				RW				
148	Struga - Michałówka	PL01S0901_1438	2013-2015		RW	RW				RW				

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾										
				MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
149	Malina - Kopcie	PL01S0901_3213	2010											
150	Malina - Kopcie	PL01S0901_3213	2011											
151	Malina - Kopcie	PL01S0901_3213	2012		RW	RW				RW				
152	Malina - Kopcie	PL01S0901_3213	2013-2015		RW	RW				RW				
153	Mroga - Grodzisk	PL01S0901_3216	2010											
154	Mroga - Grodzisk	PL01S0901_3216	2011											
155	Mroga - Grodzisk	PL01S0901_3216	2012		RW	RW				RW				RW
156	Mroga - Grodzisk	PL01S0901_3216	2013-2015		RW	RW				RW				RW
157	Mroga - Bielawy	PL01S0901_1442	2010		RWS									
158	Mroga - Bielawy	PL01S0901_1442	2011		RWS									
159	Mroga - Bielawy	PL01S0901_1442	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				
160	Mroga - Bielawy	PL01S0901_1442	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
161	Mrożyca - Szczecin	PL01S0901_3215	2010											
162	Mrożyca - Szczecin	PL01S0901_3215	2011											
163	Mrożyca - Szczecin	PL01S0901_3215	2012		RW	RW				RW				RW
164	Mrożyca - Szczecin	PL01S0901_3215	2013-2015		RW	RW				RW				RW
165	Struga Domaradzka - Waliszew	PL01S0901_3214	2010		RW	RW	RW							
166	Struga Domaradzka - Waliszew	PL01S0901_3214	2011											
167	Struga Domaradzka - Waliszew	PL01S0901_3214	2012											
168	Struga Domaradzka - Waliszew	PL01S0901_3214	2013-2015		RW	RW	RW							
169	Igla - Wierznowice	PL01S0901_1444	2010											
170	Igla - Wierznowice	PL01S0901_1444	2011											RW
171	Igla - Wierznowice	PL01S0901_1444	2012											
172	Igla - Wierznowice	PL01S0901_1444	2013-2015											RW
173	Słudwia - Kruki	PL01S0901_1445	2010											
174	Słudwia - Kruki	PL01S0901_1445	2011		RW	RW				RW				
175	Słudwia - Kruki	PL01S0901_1445	2012											
176	Słudwia - Kruki	PL01S0901_1445	2013-2015		RW	RW				RW				
177	Słudwia - Niedźwiada	PL01S0901_1447	2010		RWS									
178	Słudwia - Niedźwiada	PL01S0901_1447	2011		RWS									
179	Słudwia - Niedźwiada	PL01S0901_1447	2012	RWS	RWS	RWS				RWS				
180	Słudwia - Niedźwiada	PL01S0901_1447	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
181	Przysowa - Kaczkowizna	PL01S0901_1448	2010											
182	Przysowa - Kaczkowizna	PL01S0901_1448	2011											RWS
183	Przysowa - Kaczkowizna	PL01S0901_1448	2012											
184	Przysowa - Kaczkowizna	PL01S0901_1448	2013-2015											RWS
185	Nida - Wyborów	PL01S0901_1449	2010		RW	RW	RW			RW				

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾										
				MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
260	Warta - Księże Młyny	PL02S0901_3096	2013-2015					RW						
261	Radomka - Dąbrówka	PL02S0901_0949	2010		RW									
262	Radomka - Dąbrówka	PL02S0901_0949	2011		RW									
263	Radomka - Dąbrówka	PL02S0901_0949	2012		RW	RW								
264	Radomka - Dąbrówka	PL02S0901_0949	2013-2015		RW	RW								
265	Dopł. spod Radziechowic - Zakrzówek Szl	PL02S0901_0950	2010											
266	Dopł. spod Radziechowic - Zakrzówek Szl	PL02S0901_0950	2011											
267	Dopł. spod Radziechowic - Zakrzówek Szl	PL02S0901_0950	2012		RW	RW								
268	Dopł. spod Radziechowic - Zakrzówek Szl	PL02S0901_0950	2013-2015		RW	RW								
269	Pisia - Borowiec	PL02S0901_1810	2010											
270	Pisia - Borowiec	PL02S0901_1810	2011											
271	Pisia - Borowiec	PL02S0901_1810	2012		RW	RW				RW				
272	Pisia - Borowiec	PL02S0901_1810	2013-2015		RW	RW				RW				
273	Wierznica - Kuźnica Strobińska	PL02S0901_0955	2010		RW	RW				RW				
274	Wierznica - Kuźnica Strobińska	PL02S0901_0955	2011											
275	Wierznica - Kuźnica Strobińska	PL02S0901_0955	2012											
276	Wierznica - Kuźnica Strobińska	PL02S0901_0955	2013-2015		RW	RW				RW				
277	Oleśnica - Janów	PL02S0901_0956	2010											
278	Oleśnica - Janów	PL02S0901_0956	2011		RW	RW				RW				RW
279	Oleśnica - Janów	PL02S0901_0956	2012											
280	Oleśnica - Janów	PL02S0901_0956	2013-2015		RW	RW				RW				RW
281	Oleśnica - Niechmirów	PL02S0901_0957	2010		RW									
282	Oleśnica - Niechmirów	PL02S0901_0957	2011	RW	RW	RW		RW	RW					
283	Oleśnica - Niechmirów	PL02S0901_0957	2012		RW									
284	Oleśnica - Niechmirów	PL02S0901_0957	2013-2015		RW	RW		RW	RW					
285	Pyszna - Stawek	PL02S0901_1811	2010		RW									
286	Pyszna - Stawek	PL02S0901_1811	2011		RW	RW				RW				
287	Pyszna - Stawek	PL02S0901_1811	2012		RW									
288	Pyszna - Stawek	PL02S0901_1811	2013-2015		RW	RW				RW				
289	Dopływ z Zabłocia - Osieczno	PL02S0901_3184	2010											
290	Dopływ z Zabłocia - Osieczno	PL02S0901_3184	2011		RW	RW		RW						
291	Dopływ z Zabłocia - Osieczno	PL02S0901_3184	2012											
292	Dopływ z Zabłocia - Osieczno	PL02S0901_3184	2013-2015		RW	RW		RW						
293	Widawka - Giżyzna	PL02S0901_3098	2010											
294	Widawka - Giżyzna	PL02S0901_3098	2011											
295	Widawka - Giżyzna	PL02S0901_3098	2012		RW	RW				RW				RW
296	Widawka - Giżyzna	PL02S0901_3098	2013-2015		RW	RW				RW				RW

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾										
				MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
445	Dopł. spod Brzezin - Mieleszynek	PL02S0901_0976	2010											
446	Dopł. spod Brzezin - Mieleszynek	PL02S0901_0976	2011											
447	Dopł. spod Brzezin - Mieleszynek	PL02S0901_0976	2012		RW	RW								
448	Dopł. spod Brzezin - Mieleszynek	PL02S0901_0976	2013-2015		RW	RW								
449	Niesób - Kuźnica Skakawska	PL02S0901_0977	2010											
450	Niesób - Kuźnica Skakawska	PL02S0901_0977	2011											
451	Niesób - Kuźnica Skakawska	PL02S0901_0977	2012		RWS	RWS				RWS				
452	Niesób - Kuźnica Skakawska	PL02S0901_0977	2013-2015		RWS	RWS				RWS				
453	Struga Węglewska - Węglewice	PL02S0901_0981	2010											
454	Struga Węglewska - Węglewice	PL02S0901_0981	2011											
455	Struga Węglewska - Węglewice	PL02S0901_0981	2012		RW	RW				RW				RW
456	Struga Węglewska - Węglewice	PL02S0901_0981	2013-2015		RW	RW				RW				RW
457	Trojanówka - Wójcice	PL02S0901_0982	2010											
458	Trojanówka - Wójcice	PL02S0901_0982	2011											
459	Trojanówka - Wójcice	PL02S0901_0982	2012		RW	RW				RW				
460	Trojanówka - Wójcice	PL02S0901_0982	2013-2015		RW	RW				RW				

1) Legenda

MD	program monitoringu diagnostycznego
MO_O	program monitoringu operacyjnego
MOEU	program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
MORO	program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł rolniczych
MONA	program monitoringu operacyjnego na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
MORY	program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb lub skorupiaków
MORE	program monitoringu operacyjnego jakości wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym do kąpielisk
MOPI	program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
MOIN	program monitoringu operacyjnego realizowany dla innych celów niż wymienione powyżej
MB	program monitoringu badawczego

2) Kody programów monitoringu w odniesieniu do kategorii wód, w której są prowadzone:

RW	program monitoringu realizowany na JCW rzecznej naturalnej
RWS	program monitoringu realizowany na JCW rzecznej sztucznej bądź silnie zmienionej
RWS	program monitoringu realizowany wyłącznie pod kątem substancji priorytetowych na JCW sztucznej lub silnie zmienionej
RW	program monitoringu realizowany wyłącznie pod kątem substancji priorytetowych na JCW rzecznej naturalnej

Tabela 4.2.1.3.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych

Rok		Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu										
			MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	7	0	6	1	0	0	0	0	0	1	0	1
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	7	5	6	6	0	2	2	3	1	0	0	1
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	4	3	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	5	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Całkowita liczba ppk jest liczbą lokalizacji ppk monitoringu w danym roku i może się różnić od sumy punktów objętych poszczególnymi programami monitoringu

Tabela 4.2.1.3.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

I.p.	Nazwa jeziora / zbiornika	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1	Pilica	PLRW20001025451	ZWD	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	19,882811	51,354823	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
2	Zbiornik Sulejów	PLRW200002545399	ZW	Zbiornik Sulejów - Barkowice Mokre	PL01S0901_2085	19,864350	51,391932	Wisły	łódzkie	opczyński	Mniszków
3	Zbiornik Sulejów	PLRW200002545399	ZW	Zbiornik Sulejów - Zarzęcin	PL01S0901_2087	19,916364	51,421220	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Wolbórz
4	Zbiornik Sulejów	PLRW200002545399	ZW	Zbiornik Sulejów - Tresta Rządowa	PL01S0901_2086	20,000592	51,467916	Wisły	łódzkie	tomaszowski	Tomaszów Mazowiecki
5	Luciaża	PLRW200062545213	ZWD	Luciaża - Trzėpnica	PL01S0901_1397	19,717786	51,211290	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
6	Luciaża	PLRW200019254529	ZWD	Luciaża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	19,827989	51,377375	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Sulejów
7	Zbiornik Cieszanowice	PLRW200002545215	ZW	Zbiornik Cieszanowice - przy zaporze	PL01S0901_2084	19,675031	51,237453	Wisły	łódzkie	piotrkowski	Gorzkowice
8	Zbiornik Bugaj	PLRW2000172545289	ZW	Zbiornik Bugaj - zaporą	PL01S0901_3289	19,730556	51,403611	Wisły	łódzkie	miasto Piotrków Trybunalski	Piotrków Trybunalski
9	Wąglanka	PLRW200062548439	ZWD	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	20,212477	51,270817	Wisły	łódzkie	opczyński	Żarnów
10	Zbiornik Wąglanka - Miedzna	PLRW20000254845	ZW	Zbiornik Wąglanka - Miedzna	PL01S0901_2088	20,241527	51,297004	Wisły	łódzkie	opczyński	Żarnów
11	Warta	PLRW600019183159	ZWD	Warta - Warta	PL02S0901_0947	18,648038	51,712790	Odry	łódzkie	sieradzki	Warta
12	Zbiornik Jeziorsko	PLRW60000183179	ZW	Zbiornik Jeziorsko - Miłkowice	PL02S0901_1815	18,662832	51,780434	Odry	łódzkie	podębicki	Pęczniew
13	Zbiornik Jeziorsko	PLRW60000183179	ZW	Zbiornik Jeziorsko - powyżej zapory	PL02S0901_1816	18,704648	51,853956	Odry	łódzkie	podębicki	Pęczniew
14	Zbiornik Próba	PLRW600017183129	ZW	Zbiornik Próba - powyżej zapory	PL02S0901_3185	18,655560	51,512367	Odry	łódzkie	sieradzki	Brzeźnio

¹⁾ Kody kategorii wód

ZW sztuczny zbiornik wodny

ZWD dopływ do sztucznego zbiornika wodnego

²⁾ WGS 84

Tabela 4.2.1.3.3 Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

Lp.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa JCW	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾									
					MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
1	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów	2010		ZWD								
2	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów	2011	ZWD	ZWD								
3	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów	2012		ZWD								
4	Pilica - Sulejów	PL01S0901_1391	Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów	2013-2015		ZWD								
5	Zb. Sulejów - Barkowice Mokre	PL01S0901_2085	Zbiornik Sulejów	2010		ZW								
6	Zb. Sulejów - Barkowice Mokre	PL01S0901_2085	Zbiornik Sulejów	2011	ZW	ZW	ZW				ZW			
7	Zb. Sulejów - Barkowice Mokre	PL01S0901_2085	Zbiornik Sulejów	2012		ZW								
8	Zb. Sulejów - Barkowice Mokre	PL01S0901_2085	Zbiornik Sulejów	2013-2015		ZW	ZW				ZW			
9	Zb. Sulejów - Zarzęcin	PL01S0901_2087	Zbiornik Sulejów	2010		ZW						ZW		
10	Zb. Sulejów - Zarzęcin	PL01S0901_2087	Zbiornik Sulejów	2011	ZW	ZW	ZW				ZW	ZW		
11	Zb. Sulejów - Zarzęcin	PL01S0901_2087	Zbiornik Sulejów	2012		ZW						ZW		
12	Zb. Sulejów - Zarzęcin	PL01S0901_2087	Zbiornik Sulejów	2013-2015		ZW	ZW				ZW	ZW		
13	Zb. Sulejów - Tresta Rządowa	PL01S0901_2086	Zbiornik Sulejów	2010		ZW								
14	Zb. Sulejów - Tresta Rządowa	PL01S0901_2086	Zbiornik Sulejów	2011	ZW	ZW	ZW				ZW			
15	Zb. Sulejów - Tresta Rządowa	PL01S0901_2086	Zbiornik Sulejów	2012		ZW								
16	Zb. Sulejów - Tresta Rządowa	PL01S0901_2086	Zbiornik Sulejów	2013-2015		ZW	ZW				ZW			
17	Luciąża - Trzempnica	PL01S0901_1397	Luciąża od źródeł do Zbiornika Cieszanowice	2010										
18	Luciąża - Trzempnica	PL01S0901_1397	Luciąża od źródeł do Zbiornika Cieszanowice	2011		ZWD								
19	Luciąża - Trzempnica	PL01S0901_1397	Luciąża od źródeł do Zbiornika Cieszanowice	2012										
20	Luciąża - Trzempnica	PL01S0901_1397	Luciąża od źródeł do Zbiornika Cieszanowice	2013-2015		ZWD								
21	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	Luciąża od Dąbrówki do ujścia	2010		ZWD								
22	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	Luciąża od Dąbrówki do ujścia	2011	ZWD	ZWD								
23	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	Luciąża od Dąbrówki do ujścia	2012		ZWD								
24	Luciąża - Przyglów, poniżej Strawy	PL01S0901_1399	Luciąża od Dąbrówki do ujścia	2013-2015		ZWD								
25	Zb. Cieszanowice - przy zaporze	PL01S0901_2084	Zbiornik Cieszanowice	2010										
26	Zb. Cieszanowice - przy zaporze	PL01S0901_2084	Zbiornik Cieszanowice	2011		ZW	ZW							
27	Zb. Cieszanowice - przy zaporze	PL01S0901_2084	Zbiornik Cieszanowice	2012										
28	Zb. Cieszanowice - przy zaporze	PL01S0901_2084	Zbiornik Cieszanowice	2013-2015		ZW	ZW							
29	Zbiornik Bugaj - zaporą	PL01S0901_3289	Strawa	2010										
30	Zbiornik Bugaj - zaporą	PL01S0901_3289	Strawa	2011										ZW
31	Zbiornik Bugaj - zaporą	PL01S0901_3289	Strawa	2012										
32	Zbiornik Bugaj - zaporą	PL01S0901_3289	Strawa	2013-2015										ZW
33	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	Wąglanka od źródeł do Zbiornika Wąglanka-Miedzna	2010		ZWD								
34	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	Wąglanka od źródeł do Zbiornika Wąglanka-Miedzna	2011										
35	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	Wąglanka od źródeł do Zbiornika Wąglanka-Miedzna	2012										
36	Wąglanka - Nadole	PL01S0901_2083	Wąglanka od źródeł do Zbiornika Wąglanka-Miedzna	2013-2015		ZWD								
37	Zb. Wąglanka - Miedzna	PL01S0901_2088	Zbiornik Wąglanka-Miedzna	2010		ZW	ZW							
38	Zb. Wąglanka - Miedzna	PL01S0901_2088	Zbiornik Wąglanka-Miedzna	2011										
39	Zb. Wąglanka - Miedzna	PL01S0901_2088	Zbiornik Wąglanka-Miedzna	2012										
40	Zb. Wąglanka - Miedzna	PL01S0901_2088	Zbiornik Wąglanka-Miedzna	2013-2015		ZW	ZW							
41	Warta - Warta	PL02S0901_0947	Warta od Wiercicy do wpływu do Zb. Jeziorsko	2010		ZWD								
42	Warta - Warta	PL02S0901_0947	Warta od Wiercicy do wpływu do Zb. Jeziorsko	2011	ZWD	ZWD					ZWD			
43	Warta - Warta	PL02S0901_0947	Warta od Wiercicy do wpływu do Zb. Jeziorsko	2012		ZWD								
44	Warta - Warta	PL02S0901_0947	Warta od Wiercicy do wpływu do Zb. Jeziorsko	2013-2015		ZWD					ZWD			
45	Zbiornik Jeziorsko - Miłkowice	PL02S0901_1815	Warta ze Zb. Jeziorsko	2010		ZW								
46	Zbiornik Jeziorsko - Miłkowice	PL02S0901_1815	Warta ze Zb. Jeziorsko	2011	ZW	ZW	ZW			ZW	ZW			
47	Zbiornik Jeziorsko - Miłkowice	PL02S0901_1815	Warta ze Zb. Jeziorsko	2012		ZW								
48	Zbiornik Jeziorsko - Miłkowice	PL02S0901_1815	Warta ze Zb. Jeziorsko	2013-2015		ZW	ZW			ZW	ZW			
49	Zbiornik Jeziorsko - powyżej zapory	PL02S0901_1816	Warta ze Zb. Jeziorsko	2010		ZW								
50	Zbiornik Jeziorsko - powyżej zapory	PL02S0901_1816	Warta ze Zb. Jeziorsko	2011	ZW	ZW	ZW			ZW	ZW			
51	Zbiornik Jeziorsko - powyżej zapory	PL02S0901_1816	Warta ze Zb. Jeziorsko	2012		ZW								
52	Zbiornik Jeziorsko - powyżej zapory	PL02S0901_1816	Warta ze Zb. Jeziorsko	2013-2015		ZW	ZW			ZW	ZW			

Tabela 4.2.1.3.3 Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

Lp.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa JCW	Rok badań	Program realizowany w punkcie monitoringu ^{1) 2)}									
					MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
53	Zbiornik Próba - powyżej zapory	PL02S0901_3185	Żeglina	2010										ZW
54	Zbiornik Próba - powyżej zapory	PL02S0901_3185	Żeglina	2011										
55	Zbiornik Próba - powyżej zapory	PL02S0901_3185	Żeglina	2012										
56	Zbiornik Próba - powyżej zapory	PL02S0901_3185	Żeglina	2013-2015										ZW

1) Legenda

- „MD” program monitoringu diagnostycznego
 „MO_O” program monitoringu operacyjnego
 „MOEU” program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
 „MORO” program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł rolniczych
 „MONA” program monitoringu operacyjnego na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
 „MORY” program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb lub skorupiaków
 „MORE” program monitoringu operacyjnego jakości wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym do kąpielisk
 „MOPI” program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
 „MOIN” program monitoringu operacyjnego realizowany dla innych celów niż wymienione powyżej
 „MB” program monitoringu badawczego

2) Kody programów monitoringu w odniesieniu do kategorii wód, w której są prowadzone:

- ZW program monitoringu realizowany na sztucznym zbiorniku wodnym
 ZWD program monitoringu realizowany na dopływie do sztucznego zbiornika wodnego

4.2.3 Monitoring jakości wód podziemnych

Podstawę prawną do prowadzenia badań i oceny jakości wód podziemnych stanowią:

- ustawa *Prawo ochrony środowiska* z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150) – art. 26–27;
- ustawa *Prawo wodne* z dnia 18 lipca 2001 roku /Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 1229 z późniejszymi zmianami/ – art. 38a, ust. 1, art. 155a i 155b;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (2000/60/WE) uchwalona przez Parlament Europejski 23 października 2000 r.;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Główne cele prowadzonych badań monitoringowych to stworzenie bazy informacyjnej o stanie chemicznym wód podziemnych. Stała kontrola wód podziemnych posłuży do optymalizacji działań związanych z ich ochroną, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych. Uzyskane tą drogą informacje będą także wykorzystane na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz innych uregulowań unijnych dotyczących wód podziemnych (dyrektywa w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, dyrektywa w sprawie ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego (tzw. dyrektywy azotanowej).

Na obszarze województwa łódzkiego monitoring wód podziemnych realizowany jest na dwóch poziomach:

- sieci krajowej przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie (na zlecenie GIOŚ),
- sieci regionalnej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi i jego Delegatury w Sieradzu, Piotrkowie Trybunalskim i Skierniewicach.

Zadania monitoringu regionalnego w szczególności koncentrują się na określeniu wartości wskaźników jakości wód w poszczególnych ujęciach (punktach pomiarowych) oraz kontroli długookresowych trendów zmian jakości jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

4.2.3.1. Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych

Na terenie województwa łódzkiego wydzielono 13 jednolitych części wód podziemnych. Na ich obszarach wyznaczono 165 punktów pomiarowych, należących do sieci pomiarowej monitoringu regionalnego, z których większość stanowi ujęcia wody pitnej.

Monitoring regionalny w latach 2010-2012 realizowany będzie w zakresie monitoringu diagnostycznego. Poszczególne punkty monitoringowe będą badane w okresie 2010 – 2012 z częstotliwością raz na trzy lata. Harmonogram badań stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych przewiduje:

- rok 2010 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 57 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku;
- rok 2011 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 54 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku;
- rok 2012 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 54 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku;

Zgodnie z zaleceniami RDW szczególną uwagę należy zwrócić na wody gruntowe o zwierciadle swobodnym (5 studni w województwie łódzkim).

Wykaz punktów badawczych monitoringu regionalnego w poszczególnych latach przedstawiono w tabeli 4.2.5.1, a ich rozmieszczenie na terenie województwa łódzkiego na mapie 4.2.10.

Zakres badań określony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Kryteria oceny jakości wód podziemnych są zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896).

Zakres wskaźników oznaczanych w regionalnych badaniach monitoringowych zamieszczono poniżej.

Zakres badań wskaźników jakości wody w ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych

L.p.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka
1.	Odczyn	pH
2.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l
3.	Przewodność w 20° C	μS/cm
4.	Temperatura	° C
5.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l
6.	Amoniak	mg NH ₄ /l
7.	Antymon	mg Sb/l
8.	Arsen	mg As/l
9.	Azotany	mg NO ₃ /l
10.	Azotyny	mg NO ₂ /l
11.	Bor	mg B/l
12.	Chlorki	mg Cl/l
13.	Chrom	mg Cr/l
14.	Cyjanki wolne	mg /l
15.	Fluorki	mg F/l
16.	Fosforany	mg PO ₄ /l
17.	Glin	mg Al/l
18.	Kadm	mg Cd/l
19.	Magnez	mg Mg/l
20.	Mangan	mg Mn/l
21.	Miedź	mg Cu/l
22.	Nikiel	mg Ni/l
23.	Ołów	mg Pb/l
24.	Potas	mg K/l
25.	Rtęć	mg Hg/l
26.	Selen	mg Se/l
27.	Siarczany	mg SO ₄ /l
28.	Sód	mg Na/l
29.	Srebro	mg Ag/l
30.	Wapń	mg Ca/l
31.	Wodorowęglany	mg HCO ₃ /l
32.	Żelazo	mg Fe/l

4.2.3.2. Przekazywanie wyników badań

Wyniki pomiarów gromadzone będą w bazie wojewódzkiej. Z rocznej serii pomiarowej wykonane będzie opracowanie dokumentujące wszechstronnie przeprowadzone badania, formułujące wnioski odnośnie trendów zmian w stanie zanieczyszczenia wód podziemnych.

Materiał ten przekazany będzie, z częstotliwością raz w roku, do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowisk, Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi oraz do RZGW w Poznaniu i Warszawie. Będzie on również stanowić źródło danych do opracowań pochodnych, w tym Raportu o stanie środowiska w województwie. Wyjściową informacją jest ogólna klasyfikacja wody z danego ujęcia.

4.2.3.3. Udostępnianie i rozpowszechnianie

Udostępnianie wyników pomiarów monitoringowych następuje w postaci informacji o klasie jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych na terenie wskazanego obszaru na wniosek zainteresowanych. Wyniki są przekazywane w postaci klasyfikacji wybranych ujęć lub w postaci wyników badań zestawu wskaźników. Klasyfikacja jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych, z obszaru całego województwa, prezentowana będzie na stronie internetowej WIOŚ (www.wios.lodz.pl) w formie i treści zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828). Formę prezentowania i rozpowszechniania danych o jakości wód podziemnych województwa o największym zasięgu stanowić będą publikacje „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim...” w latach 2010-2012 r. zamieszczone również w pełnej wersji na stronie internetowej WIOŚ.

Tabela 4.2.5.1 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych

Rok 2010

Nr punktu	Polozenie administracyjne			Wspolrzedne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Uzytkowanie punktu	Glebokosć punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Uzytkowanie terenu
	miejscość	gmina	powiat	dlugość	szerokość						glebokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Brzeziny	Brzeziny	brzeziński	19 45 21,90	51 47 37,41	80	403, 404	W	czynne ujęcie wody pitnej	150,0	95,0	J	N	R
9	Rogów	Rogów	brzeziński	19 54 01,57	51 49 20,72	80	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	120,0	88,6	J	N	L/Zw
10	Dmosin	Dmosin	brzeziński	19 45 40,66	51 55 12,37	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	66,0	39,0	Q	N	R/Zw
11	Żychlin	Żychlin	kutnowski	19 38 12,70	52 14 24,23	80	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	65,0	14,5	Q	N	R
12	Nowe	Krośniewice	kutnowski	19 13 47,26	52 14 24,00	80	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	68,0	30,0	Trz	N	R/N
13	Krośniewice	Krośniewice	kutnowski	19 10 17,49	52 15 34,22	80	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	50,0	26,0	Q / Trz	N	N/Zm
15	Pomarzany (Anielin)	Łanięta	kutnowski	19 17 52,93	52 22 53,79	47	215, 225	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,0	22,0	Q	N	R/N/Zw
16	Orłów	Bedlno	kutnowski	19 32 54,00	52 08 16,83	80	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,7	34,6	Trz	N	R/N
17	Kurów	Oporów	kutnowski	19 32 20,19	52 16 49,52	80	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	90,0	71,0	Trz	N	R/N/Zw
18	Kutno	Kutno	kutnowski	19 19 54,23	52 14 30,25	80	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	200,0	63,4	J 3	S	Zm
27	Piątek	Piątek	łęczycki	19 28 38,72	52 04 15,34	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	82,5	37,0	Trz	N	N/Zw
28	Pokrzywnica	Piątek	łęczycki	19 27 25,13	52 03 18,89	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	43,0	27,2	J	N	R/N
32	Zagaj	Góra Świętej Małgorzaty	łęczycki	19 19 45,64	52 05 08,52	80	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,3	31,0	J 3	N	R

33	Jamno	Łowicz	łowicki	19 53 18,39	52 03 02,87	80	215, 227	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,0	0,5	Q	S	R
34	Stachlew	Łyszkowice	łowicki	20 01 48,86	52 00 03,10	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	36,0	17,6	Q	N	R/Zw
35	Łyszkowice Kolonia	Łyszkowice	łowicki	19 55 00,75	51 58 09,60	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	59,0	24,0	Trz	N	R/Zw
36	Kompina	Nieborów	łowicki	20 03 24,54	52 07 54,29	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	66,5	29,0	Q	N	R/N
37	Sobota	Bielawy	łowicki	19 40 35,06	52 07 04,95	80	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	90,0	15,3 / 30,0	Q / J 3	N	R/Zw
38	Traby	Bielawy	łowicki	19 25 07,37	52 04 20,33	80	226, 227	W	czynne ujęcie wody pitnej	50,0	38,0	J 3	N	R/N/Zw
39	Chruście	Kiemozia	łowicki	19 53 43,08	52 16 37,70	80	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	62,5	10,0 / 52,5	Q	N	R/N
174	Waliszew Stary	Bielawy	łowicki	19 38 13,77	52 02 13,98	80		W	czynne ujęcie wody pitnej	43,0	17,2	Q	N	R/Zw
175	Wola Sępowska	Kiemozia	łowicki	19 49 59,52	52 16 05,16	80		W	czynne ujęcie wody pitnej	50,0	24,0	Q	N	R
176	Skowroda Południowa	Chąšno	łowicki	19 57 12,96	52 12 51,48	80		W	czynne ujęcie wody pitnej	46,0	7,7	Q	N	R
41	Bogoria Górna	Zduny	łowicki	19 44 07,35	52 08 22,58	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55,3	16,0	Q	N	N/Zw
42	Wyborów	Chąšno	łowicki	19 52 51,83	52 11 00,91	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	139,0	118,5	Trz	N	N/Zw
51	Opoczno	Opoczno	opoczyński	20 17 10,65	51 23 02,30	98	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,0	44,0	J 2	N	R/Zw
70	Ręczno	Ręczno	piotrkowski	19 51 15,85	51 11 21,76	98	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	99,0	58,0	J 3	N	R/Zm
88	Góry Mokre	Przedbórz	radomszczański	19 59 06,50	51 01 58,78	98	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80,0	60,0	J 3	N	R
94	Zagórze (Kaleń)	Rawa Mazowiecka	rawski	20 15 26,20	51 48 05,06	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	54,0	38,0	Q	N	R/L/N
95	Biała Rawska	Biała Rawska	rawski	20 28 32,86	51 48 48,25	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	74,0	46,0	Q	N	R
96	Cielądz	Cielądz	rawski	20 20 48,22	51 43 13,78	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	120,0	97,0	J	N	R/N/Zw

111	Winna Góra (Krosnowa)	Stupia	skiemiewicki	19 54 41,90	51 52 06,90	80	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	71,0	20,0	Q	S	R
112	Bolimów	Bolimów	skiemiewicki	20 09 40,24	52 04 32,16	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	185,0	163,0	Cr / J 3	N	N/Zw
113	Wola Szydłowiecka	Bolimów	skiemiewicki	20 13 23,56	52 05 00,70	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	37,0	14,0	Q	N	R/L/N
114	Głuchów	Głuchów	skiemiewicki	20 04 01,93	51 46 54,63	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	121,0	14,0	Q	N	R
115	Nowy Kawęczyn	Nowy Kawęczyn	skiemiewicki	20 15 11,27	51 53 12,89	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	158,0	116,0	Trz	N	R
116	Głuchów	Głuchów	skiemiewicki	20 04 20,99	51 46 57,50	80	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	103,0	73,0	J	N	R
118	Turobów	Czerniewice	tomaszowski	20 09 45,54	51 41 19,05	80	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	95,0	76,0	J 3	N	R
119	Spała	Inowódz	tomaszowski	20 07 55,95	51 32 00,01	98	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	70,0	21,5	J 3	N	R/Zw
122	Wąwał	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20 03 32,04	51 30 08,06	98	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	17,5	J	N	Zm
124	Bukowiec Nowy	Zelechlinek	tomaszowski	20 03 23,02	51 41 26,16	80	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,0	17,3	Q	S	R/N/P
125	Tomaszów Mazowiecki	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20 04 40,35	51 31 17,44	98	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	85,0	36,5	J 3	N	R/L/N/Zw
145	Zgierz	Zgierz	zgierski	19 24 09,44	51 52 01,00	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	205,0	105,0	Cr 2	N	N/Zw
146	Zgierz	Zgierz	zgierski	19 24 09,01	51 52 01,01	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	66,0	0,0	Q	S	N/Zw
147	Ozorków	Ozorków	zgierski	19 17 46,53	51 57 14,89	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,0	17,0	Cr 2	N	N/Zw
149	Głowno	Głowno	zgierski	19 44 31,50	51 56 53,07	80	402	W	czynne ujęcie wody pitnej	47,5	13,5	Q	S	L
150	Grotniki	Zgierz	zgierski	19 19 02,34	51 53 32,11	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	80,0	38,5	Cr 2	N	L
151	Stryków	Stryków	zgierski	19 36 40,05	51 53 58,84	80	402	W	czynne ujęcie wody pitnej	204,0	60,0	J 3	N	R/N
152	Niesułków Kolonia	Stryków	zgierski	19 41 11,83	51 52 56,12	80	402, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	54,0	44,0	Q	N	N
173	Popów	Głowno	zgierski	19 37 50	52 00 40	80		W	czynne ujęcie wody pitnej	52,0		Q	N	R/N/Zw

155	Łódź (ul. Traktorowa)	Łódź	m. Łódź	19 23 45,82	51 49 05,23	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	832,0	656,0	Cr 1	N	R/N/Zm
156	Łódź (ul. Traktorowa)	Łódź	m. Łódź	19 23 58,29	51 49 10 25	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	180,0	127,0	Cr 2	N	R/N/Zm
160	Łódź (ul. Gotycka 13)	Łódź	m. Łódź	19 28 25,16	51 50 57,94	80	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	56,0	41,0	Q	N	R/N/Zm
161	Łódź (ul. Żółtowa 12)	Łódź	m. Łódź	19 30 37,02	51 50 38,24	80	401, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,5	2,8	Q	S	R/N/Zm
162	Łódź (ul. Łukaszevska)	Łódź	m. Łódź	19 31 28,24	51 48 57,32	80	401, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	64,0	9,0	Q	S	R/N/Zm
171	Skiermiewice (park miejski)	Skiermiewice	m. Skiermiewice	20 08 32,08	51 57 48,49	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	82,0	28,0	Q	N	N/Zm
172	Skiermiewice (ul. Łączna)	Skiermiewice	m. Skiermiewice	20 07 18,64	51 58 15,33	80	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	487	425	Cr 1	N	R

Rok 2011

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonosna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Baby Nowe	Dąbrowice	kutnowski	19 04 41,85	52 17 05,64	64	225, 226	W	czynne ujęcie wody pitnej	45,0	29,0	Q	N	R
19	Mauryców	Wodzierady	łaski	19 10 41,99	51 39 47,05	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55,0	26,5	Q	N	R/N/Zw
29	Krzepocin	Łęczycza	łęczycki	19 08 30,84	52 00 59,66	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	300,0	130,0	Q	N	R/N
30	Chorki (Grabów)	Grabów	łęczycki	19 04 02,45	52 06 21,49	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	70,0	31,0	Cr 1	N	N/Zw
31	Świnice Warckie	Świnice Warckie	łęczycki	18 55 08,43	52 02 33,95	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	47,0	4,0	Cr 2	N	R/N/Zw

46	Czyżeminek	Rzgów	łódzki wschodni	19 26 30,79	51 38 39,05	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	46,0	4,0	Q	N	R/L/Zw
47	Kalino	Rzgów	łódzki wschodni	19 33 27,60	51 40 04,34	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	150,0	128,0	Cr 2	N	R
49	Starowa Góra	Rzgów	łódzki wschodni	19 28 30,02	51 40 51,71	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	41,0	0,0	Q	S	N/P
50	Grodzisko	Rzgów	łódzki wschodni	19 30 48,55	51 40 38,59	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	114,0	70,0	Q	N	R/N
58	Kazimierz	Lutomiersk	pabianicki	19 12 26,68	51 46 13,42	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	64,0	20,1	Cr 2	N	Zw/R/L
59	Ignacew	Konstantynów Łódzki	pabianicki	19 15 51,71	51 45 36,78	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,0	30,1	Cr 2	N	Zw
60	Władysławów	Pabianice	pabianicki	19 20 54,67	51 37 22,61	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,0	34,0	Cr 2	N	N/L
77	Książa Wólka	Pęczniew	poddębicki	18 45 33,54	51 51 13,70	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	57,0	0,0	Q	S	N/Zw
78	Pęczniew	Pęczniew	poddębicki	18 43 38,89	51 48 02,84	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	50,0	3,4	Cr 2	S	N/L/Zw
79	Wartkowice	Wartkowice	poddębicki	18 59 54,23	51 58 32,55	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,0	9,0	Cr 2	N	R/Zw
80	Baldrzychów	Poddębice	poddębicki	18 55 00,99	51 51 29,51	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	16,8	Cr 2	N	Zw
81	Dalików	Dalików	poddębicki	19 05 41,78	51 52 41,43	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	48,0	32,5	Q	N	N/Zw
83	Zadzim	Zadzim	poddębicki	18 50 42,84	51 46 36,76	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	30,0	Cr 2	N	R/N/Zw
97	Gruszczycy	Błaszki	sieradzki	18 28 29,02	51 36 36,62	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	36,0	18,0	Q	N	R
98	Czartki	Sieradz	sieradzki	18 47 34,41	51 38 41,59	79	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb przemysłu	50,0	25,8	Q	N	N/Zw/P
99	Krzaki	Brzeźnio	sieradzki	18 35 58,23	51 31 05,26	78	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	51,0	0,0	Q	N	R/N
100	Nowa Wieś	Brzeźnio	sieradzki	18 37 54,11	51 27 42,85	78	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	37,0	24,2	Q	N	R/N/Zw
102	Sieradz	Sieradz	sieradzki	18 44 21,60	51 34 49,54	78	312	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,0	28,8	Cr 2	N	N/Zm

104	Maków	Warta	sieradzki	18 37 50,79	51 41 27,40	78	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80,0	35,0	Cr 2	N	R/N/Zw
105	Rossoszycza	Warta	sieradzki	18 47 18,21	51 42 00,43	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	36,5	Cr 2	N	R/N/Zw
106	Brąszewice	Brąszewice	sieradzki	18 26 47,27	51 29 59,81	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	150,5	103,5	J 3	N	Zw
107	Burzenin	Burzenin	sieradzki	18 50 01,85	51 27 29,65	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	57,8	15,8	J 3	N	N/Zw
108	Chartupia Wielka	Wróblew	sieradzki	18 38 22,87	51 33 58,25	78	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	49,0	29,0	Q	N	R/L/N
109	Goszczańów	Goszczańów	sieradzki	18 30 18,50	51 47 10,59	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	120,0	70,0	Cr 2	N	R/N/Zw
110	Broszki	Złoczew	sieradzki	18 39 04,30	51 23 24,31	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	127,0	106,5	J 3	N	R/N
130	Rychłocice	Konopnica	wieluński	18 49 08,87	51 23 35,60	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	120,0	90,0	J 3	N	N/Zw
131	Ozarów	Mokrsko	wieluński	18 30 31,15	51 08 17,23	94	325	W	czynne ujęcie wody pitnej	168,0	140,0	J 2	N	R/N/Zw
132	Wieluń	Wieluń	wieluński	18 32 41,64	51 14 14,57	94	-	W	czynne ujęcie wody na potrzeby mleczarni	130,0	21,0	J 1	S	Zm/P
133	Naramice	Biała	wieluński	18 26 16,24	51 17 45,25	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,0	17,0	Q	N	R
134	Poręby	Biała	wieluński	18 23 21,71	51 14 49,62	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	188,0	159,0	J 2	N	N/Zw
135	Osjaków	Osjaków	wieluński	18 47 20,74	51 17 11,00	77	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	50,0	36,0	J 3	N	N/Zw
136	Wielgie	Ostrówek	wieluński	18 42 58,63	51 20 50,35	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80,0	58,2	J 3	N	R
137	Skomlin	Skomlin	wieluński	18 23 41,57	51 10 05,00	94	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	216,0	178,0	J	N	R/N/Zw
138	Lututów	Lututów	wieruszowski	18 26 35,13	51 22 45,02	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	83,0	53,2	J 3	N	R
139	Sokolniki	Sokolniki	wieruszowski	18 19 07,68	51 18 26,12	77	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	114,0	72,0	J 3	N	N/Zw
140	Osiek	Galewice	wieruszowski	18 11 36,57	51 21 49,45	77	311	W	czynne ujęcie wody pitnej	170,0	145,0	J 3	N	R/L/N

141	Wieruszów	Wieruszów	wieruszowski	18 08 13,85	51 18 25,91	77	311	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,0	26,0	Q	N	Zm
142	Szadek	Szadek	zduńskowolski	18 58 17,33	51 42 11,98	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	111,0	33,0	Cr 2	N	R/N/Zm
144	Zapolice	Zapolice	zduńskowolski	18 53 18,71	51 32 26,26	79	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	12,0	Cr 2	N	R/L/N/Zw
148	Rąbień	Aleksandrów Łódzki	zgierski	19 19 13,62	51 47 10,78	79	401	W	okresowo czynne ujęcie na potrzeby przemysłu	130,0	84,0	Cr 2	N	N/P
153	Łódź (ul. Bławatna)	Łódź	m. Łódź	19 31 39,68	51 43 42,21	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	504,0	461,5	Cr 1	N	N/ZM
154	Łódź (ul. Borowa 1)	Łódź	m. Łódź	19 24 29,35	51 46 39,52	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	250,0	86,9	Cr 2	N	N/Zm
157	Łódź (ul. Konspiracji)	Łódź	m. Łódź	19 31 15,38	51 41 37,23	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	736,8	672,0	Cr 1	N	R/N/Zm
158	Łódź (ul. Konspiracji)	Łódź	m. Łódź	19 31 15,33	51 41 37,35	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	320,0	140,0	Cr 2	N	N/Zm
163	Łódź (ul. Pomorska)	Łódź	m. Łódź	19 34 01,23	51 46 25,21	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	91,0	36,0	Q	S	R/N
165	Łódź (ul. Pojezierska)	Łódź	m. Łódź	19 24 35,39	51 48 02,33	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	684,0	618,0	Cr 1	N	Zm
166	Łódź (ul. Zygmunta)	Łódź	m. Łódź	19 30 58,42	51 42 45,69	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	250,0	87,0	Cr 2	N	N/Zm
167	Łódź (Czechosłowacka)	Łódź	m. Łódź	19 30 40,72	51 46 26,13	79	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	435,0	101,0	Cr 1	N	Zm
168	Łódź (ul. Piłsudskiego)	Łódź	m. Łódź	19 30 21,57	51 45 15,80	79	401	W	czynne ujęcie na potrzeby przemysłu	505,0	406,0	Cr 1	N	Zm/P

Rok 2012

Nr punktu	Polozenie administracyjne			Wspolrzedne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Uzytkowanie punktu	Glebokosc punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonojna			Uzytkowanie terenu
	miescowosc	gmina	powiat	dlugosc	szerokosc						glebokosc do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wod	
1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Belchatow	Belchatow	belchatowski	19 24 23,20	51 22 30,62	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	100,0	71,0	Cr 2	N	R/N
3	Wolica (Lekinsko)	Kleszczow	belchatowski	19 20 33,70	51 11 22,74	96	408	W	czynne ujecie wody pitnej	175,0	62,0	J 3	S	R/N
4	Zelow	Zelow	belchatowski	19 14 17,06	51 27 48,08	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	77,0	42,0	Trz	N	L/N
5	Lobudzice	Zelow	belchatowski	19 15 20,66	51 26 55,77	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	b.d.	b.d.	Q	N	Zw/N
6	Wola Wiazowa	Rusiec	belchatowski	18 55 03,47	51 19 58,29	96	326	W	czynne ujecie wody pitnej	104,0	37,0	Q	N	R
7	Chabielice	Szczercow	belchatowski	19 07 50,90	51 15 18,58	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	251,0	56,0	Q / J 3	S	N/P
20	Balucz	Lask	laski	19 03 38,72	51 38 00,61	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	61,0	29,0	Cr 2	N	R/N
21	Gorczyn	Lask	laski	19 08 07,20	51 34 13,39	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	54,0	35,0	Q	N	N/Zw
22	Buczek	Buczek	laski	19 09 35,97	51 30 42,75	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	31,0	18,6	Q	N	R/Zw
23	Pruszkow	Sedziejowice	laski	19 03 30,57	51 32 26,19	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	76,0	38,2	Cr 2	N	N/Zw
24	Gorki Grabianskie	Widawa	laski	18 57 24,14	51 28 09,23	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	51,0	16,5	Cr 2	N	N/Zw
25	Chociw	Widawa	laski	18 59 36,76	51 23 52,36	96	-	W	czynne ujecie wody dla potrzeb przemyslu	30,2	8,5	Q	N	P
26	Chociw	Widawa	laski	19 00 00,06	51 23 29,78	96	-	W	czynne ujecie wody pitnej	51,0	21,0	Cr 1	N	N/Zw

43	Koluszki	Koluszki	łódzki wschodni	19 50 23,66	51 44 20,42	82	403, 404	W	czynne ujęcie wody na potrzeby przemysłu	60,0	0,0	Q	S	N/Zm/P
44	Żeromin	Tuszyn	łódzki wschodni	19 36 04,39	51 36 11,32	97	401	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb Gorzelni	132,0	85,0	Cr 2	N	N/Zw
45	Szczukwin	Tuszyn	łódzki wschodni	19 31 57,89	51 33 23,87	96	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	79,0	60,0	Q	N	R/N/Zw
48	Romanów	Rzgów	łódzki wschodni	19 35 05,91	51 38 18,41	97	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	68,8	44,6	Q	N	N/L
52	Poświętne	Poświętne	opoczyński	20 21 57,28	51 32 10,64	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	31,0	9,0	Q	N	R/Zw
53	Sepno - Radonia	Sławno	opoczyński	20 04 40,66	51 23 30,86	97	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	108,0	73,0	Cr 1	N	R/N
55	Dłutów	Dłutów	pabianicki	19 23 51,05	51 33 07,39	96	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	52,0	36,3	Q	N	Zw
56	Drzewociny	Dłutów	pabianicki	19 19 24,69	51 32 43,56	96	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb tartaku	42,0	30,5	Cr 2	N	L/Zw
57	Markówka	Dobroń	pabianicki	19 14 03,67	51 39 26,52	96	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	35,5	13,0	Cr 2	N	N/Zw
62	Zamoście	Strzelce Wielkie	pajęczański	19 10 46,68	51 08 37,13	95	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	152,0	92,0	Cr 2	N	R/N
63	Rząśnia	Rząśnia	pajęczański	19 02 31,84	51 12 36,26	96	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	140,0	34,0	J 3	N	R
65	Chorzenice	Sulmierzyce	pajęczański	19 15 35,27	51 11 24,96	96	408	W	czynne ujęcie wody na potrzeby gorzelni	103,0	80,0	Trz	N	N/P
66	Siemkowice	Siemkowice	pajęczański	18 53 48,24	51 12 07,86	95	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	90,0	74,0	J 3	N	N/Zw
67	Zalesiaki	Działoszyn	pajęczański	18 53 16,49	51 06 12,48	95	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,0	0,0	J 3	N	N/L
68	Czarnocin	Czarnocin	piotrkowski	19 40 52,46	51 35 06,41	97	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	52,0	33,0	Q	N	R/Zw
69	Szydłów	Grabica	piotrkowski	19 35 20,00	51 26 44,37	97	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	130,9	89,0	Cr 2	N	N/Zw

71	Niechcice	Rozprza	piotrkowski	19 34 55,36	51 16 14,86	97	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb przemysłu	50,0	26,2	Q	N	P
72	Bilska Wola	Sulejów	piotrkowski	19 50 42,89	51 16 47,47	97	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,5	10,0	Q	S	R/N/Zw
73	Kacprów	Wola Krzysztoporska	piotrkowski	19 33 32,35	51 20 29,80	97	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80,0	35,0	Cr 2	N	R/N/Zw
74	Lubiatów	Wolbórz	piotrkowski	19 46 46,97	51 32 06,55	97	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	44,0	29,0	Q	N	N/P
75	Moszczenica	Moszczenica	piotrkowski	19 42 00,46	51 30 05,40	97	401	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb gorzelni	45,0	21,8	Q	N	N/Zw
76	Golesze Małe	Wolbórz	piotrkowski	19 53 34,24	51 27 09,42	97	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	37,0	0,0	Q	S	R/Zw
84	Włodzimierz (Napoleonów)	Kamieńsk	radomszczański	19 29 10,47	51 15 05,48	96	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	107,0	28,0	Q	N	N/L
85	Klizin	Kodrąb	radomszczański	19 37 35,51	51 08 19,77	97	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	150,0	49,0	J 3	N	R/L/N
87	Przeręb	Masłowice	radomszczański	19 43 41,03	51 08 18,28	97	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	25,0	Cr 2	N	R
89	Radomsko	Radomsko	radomszczański	19 27 53,43	51 05 06,83	95	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	70,0	15,0	Cr 2	S	R/N
90	Strzałków	Radomsko	radomszczański	19 30 06,52	51 02 58,72	95	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	60,0	27,5	Cr 2	N	N/Zw
91	Zagórze	Wielgomłyn	radomszczański	19 44 53,42	51 02 37,48	97	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	91,5	67,0	Q	N	N/P/Zw
93	Gidle	Gidle	radomszczański	19 28 41,22	50 57 53,11	95	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	50,0	0,0	Cr 2	N	R/N/Zw
117	Będków	Będków	tomaszowski	19 44 51,00	51 35 27,13	97	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,0	66,0	Cr 2	N	R
120	Sadykierz	Rzeczyca	tomaszowski	20 17 31,45	51 37 34,00	82	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	90,0	30,0	J 2	N	R/Zw
121	Smardzewice	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20 01 48,96	51 28 48,26	97	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	80,0	3,0	Cr 1	S	R/N/Zw

123	Niewiadów	Ujazd	tomaszowski	19 56 13,78	51 37 05,69	82	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	140,0	60,0	J 3	N	N/P
126	Załęcze Wielkie	Pątnów	wieluński	18 40 38,76	51 05 08,30	95	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	25,0	4,0	Q	S	L
127	Jodłowiec	Wieluń	wieluński	18 43 20,31	51 14 55,45	95	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	72,0	0,0	J 3	S	N/L
128	Łaszew Rządowy	Wierzchlas	wieluński	18 39 57,84	51 08 37,22	95	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	70,0	41,5	J 3	N	R
129	Kamion	Wierzchlas	wieluński	18 44 41,93	51 09 26,88	95	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,0	0,0	J 3	S	L/Zw
143	Gajewniki	Zduńska Wola	zduńskowski	19 00 38,29	51 37 16,40	96	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	31,0	24,0	Q	N	Zw/R
159	Łódź (ul. Kasprzowicza)	Łódź	m. Łódź	19 34 05,23	51 48 30,55	82	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	120,0	68,0	Q	N	R/N
169	Piotrków Trybunalski ul. Wojska Polskiego	Piotrków Trybunalski	m. Piotrków Trybunalski	19 39 10,61	51 25 30,81	97	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55,0	24,0	Q	N	Zm
170	Piotrków Trybunalski ul. Zalesicka	Piotrków Trybunalski	m. Piotrków Trybunalski	19 42 41,24	51 23 34,46	97	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	58,0	8,0	Q	S	R/N

Objaśnienia:

Rubr. 9 – W – studnia wiercona

Rubr. 13 – J – jura, Cr – kreda, Q – czwartorzęd, Trz - trzeciorzęd

Rubr. 14 – N – wody o zwierciadle napiętym, S - wody o zwierciadle swobodnym

Rubr. 15 - R- użytkowanie rolnicze N - nieużytki L - obszary leśne P - Przemysł Zw - zabudowa wiejska Zm - zabudowa miejska



Mapa 4.2.3.1. Rozmieszczenie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim w latach 2010 - 2012