



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

PROGRAM PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO na lata 2010-2012



Warszawa 2009



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Warszawie**

**PROGRAM
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
na lata 2010 - 2012**

Przedkładam

Adam Ludwikowski

A. Ludwikowski

**Mazowiecki Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska**

Zatwierdzam

Andrzej Jagusiewicz

**Główny Inspektor
Ochrony Środowiska**

23.11.2009

Warszawa 2009 r.

„Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2010-2012” stanowi wypełnienie przepisu art. 23 ust. 3 p.1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.).

Program został opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie

SPIS TREŚCI

	str.
WSTĘP	4
1. Blok – presje	5
2. Blok – stan	12
2.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza.....	13
2.2. Podsystem monitoringu jakości wód.....	25
2.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe.....	25
2.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych.....	37
2.3. Podsystem monitoringu hałasu.....	41
2.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych.....	45
3. Blok – oceny i prognozy	50
4. System zapewnienia przez WIOŚ jakości w PMŚ	54
4.1. System jakości w monitoringu powietrza.....	54
4.2. System jakości w monitoringu wód.....	55
4.3. System jakości w monitoringu hałasu.....	56
4.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych.....	56
5. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ	57
6. Uwarunkowania finansowe realizacji zadań przez WIOŚ w ramach WPMŚ	61

ZAŁĄCZNIKI:

Tabele do wojewódzkiego programu monitoringu środowiska na lata 2010-2012

Załącznik nr 1. Podsystem monitoringu jakości powietrza.....	64
Załącznik nr 2. Podsystem monitoringu jakości wód. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe.....	71
Załącznik nr 3. Podsystem monitoringu jakości wód. Monitoring jakości wód podziemnych.....	98
Załącznik nr 4. Podsystem monitoringu hałasu.....	103
Załącznik nr 5. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych.....	107

WSTĘP

Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Zgodnie z art. 23 ww. ustawy, Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) realizowany jest na podstawie:

- wieloletnich programów państwowego monitoringu środowiska opracowanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ) i zatwierdzonych przez ministra właściwego do spraw środowiska,
- **wojewódzkich programów monitoringu środowiska opracowanych przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i zatwierdzonych przez GIOŚ.**

„Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012” opracowany przez GIOŚ został zatwierdzony w dniu 22 października 2009 roku przez Pana Macieja Nowickiego Ministra Środowiska. Zawiera opis zadań realizowanych na poziomie centralnym oraz wskazuje zadania, które będą wykonywane na poziomie województwa przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska. Dokument ten przywołuje odpowiednie akty prawne, które stanowią podstawę do realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim.

W oparciu o ww. „Program ...” oraz otrzymane z GIOŚ „Wskazówki do opracowania wojewódzkich programów Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012” opracowany został niniejszy materiał.

Informacje dotyczące poszczególnych zadań realizowanych przez WIOŚ w Warszawie w ramach PMŚ, zostały ujęte w trzech blokach:

- **blok - presje na środowisko,**
- **blok - stan środowiska,**
- **blok - oceny i prognozy.**

1. BLOK – PRESJE

Informacje o emisjach wprowadzanych do wszystkich elementów środowiska stanowią podstawę do realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska i są niezbędne do prawidłowego wypełniania zadań w bloku – stan oraz bloku – oceny i prognozy. Ustawa Poś (art. 26, ust. 1) włącza do zasobów informacyjnych PMŚ dane o rodzajach i ilościach substancji i energii wprowadzanych do powietrza, wód, gleby i ziemi oraz informacje dotyczące wytwarzania i gospodarowania odpadami. Powyższe dane będą niezbędne przy wykonywaniu analiz i ocen zjawisk zachodzących w środowisku, ocen przyczynowo-skutkowych, weryfikacji polityki ekologicznej, wyznaczania lub weryfikacji programów i sieci pomiarowych oraz do ocen badających wpływ źródeł na stan środowiska.

Blok – presje zasilany będzie głównie danymi wytwarzanymi w innych systemach przez organy administracji lub podmioty gospodarcze. Istotnym źródłem danych o emisjach będzie nadal system statystyki publicznej, informacje otrzymywane od podmiotów gospodarczych (art. 149 ust. 1, art. 286 ust 1b ustawy Poś), raporty od podmiotów objętych rozporządzeniem nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, wyniki pomiarów emisji prowadzonych przez WIOŚ w ramach kontroli oraz informacje uzyskane z systemu handlu uprawnieniami do emisji dwutlenku węgla.

W latach 2010-2012 w celu pozyskania informacji o antropogenicznych emisjach, w ramach bloku – presje, WIOŚ będzie realizował poniższe zadania związane z pozyskaniem informacji o źródłach i ładunkach zanieczyszczeń.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza

Zadanie obejmuje gromadzenie przez WIOŚ danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza oraz analiz mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wykona inwentaryzację emisji ze źródeł przemysłowych na podstawie wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat, przekazywanych przez podmioty gospodarcze do WIOŚ. Inwentaryzacja ta zostanie uzupełniona o dane zebrane na podstawie kontrolnej działalności WIOŚ oraz decyzji określających dopuszczalne

emisje i pomiarów emisji. Inwentaryzacja emisji liniowej zostanie sporządzona na podstawie danych pomiarowych o natężeniu i strukturze ruchu pojazdów, uzupełnionych o symulacje pozwalające na oszacowanie emisji z dróg nie objętych pomiarami. Emisja ze źródeł powierzchniowych zostanie oszacowana głównie w oparciu o dane GUS o powierzchni domów ogrzewanych indywidualnie oraz o rodzajach zastosowanego paliwa. Dla miast z województwa mazowieckiego, dla których została sporządzona szczegółowa inwentaryzacja emisji liniowej i powierzchniowej w ramach Programu Ochrony Powietrza, baza WIOŚ zostanie poszerzona o ww. dane. Dla pozostałych miast, osiedli i wsi w miarę możliwości zostanie wykorzystana własna ankietyzacja WIOŚ.

Na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach (obowiązek wynikający z art. 88 ust. 2 ustawy – Poś) WIOŚ w 2010 roku wykona inwentaryzację źródeł i ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Inwentaryzacja obejmie dane dot. wielkości emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, lotnych związków organicznych - prekursorów ozonu, pyłu PM10 oraz metali ciężkich (arsenu, kadmu, niklu, ołowiu) i benzo/a/pirenu.

Wszystkie informacje o emisjach zanieczyszczeń zostaną przetworzone na komputerowe warstwy informacyjne w formacie „.shp”, umożliwiającym analizy i prezentację w systemach GIS.

Z chwilą utworzenia krajowej bazy danych o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji (art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych lub innych substancji (Dz. U. z 2009 r. Nr 130, poz. 1070)) w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami, WIOŚ będzie wykorzystywał zasoby tej bazy dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza oraz ocen mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach emisji energii odprowadzanych do środowiska

Podstawowym elementem PMS w zakresie hałasu będzie zebranie informacji o źródłach, umożliwiającej przeprowadzenie oceny stanu akustycznego środowiska na terenie województwa mazowieckiego

Obecnie wdrażane są ujednolicone procedury w zakresie zbierania i przetwarzania danych dotyczących wszystkich źródeł hałasu oraz określania na tej podstawie emisji. Pozyskane informacje będą gromadzone w wojewódzkich bazach danych, a następnie będą przekazywane do centralnej bazy danych do GIOŚ. Źródłem danych będą także mapy

akustyczne wykonane z mocy prawa. Wynika to z faktu, że w części opisowej map są zawarte informacje o źródłach a w części graficznej określony jest hałas emitowany z poszczególnych źródeł. Powyższe informacje umożliwiają określenie, a także zobrazowanie graficzne presji na środowisko spowodowanej emisją hałasu.

WIOŚ w Warszawie będzie gromadził informacje o źródłach hałasu na zasadach dotychczasowych oraz będzie wdrażał bazy i rejestry przekazywane przez GIOŚ zgodnie z obowiązującymi przepisami (rejestr hałasu).

Bazy danych o źródłach hałasu umożliwią przeprowadzenie oceny stanu akustycznego środowiska na terenie województwa mazowieckiego. Umożliwią także ustalenie lokalizacji punktów monitoringowych w celu przeprowadzenia okresowych badań poziomów hałasu w środowisku. W przyszłości będą wykorzystane do przygotowania danych wejściowych do modelowania przestrzennego, umożliwiającego określenie obszarów, na których mogą wystąpić przekroczenia. WIOŚ będzie upowszechniał ww. informacje na swojej stronie internetowej w postaci opisowej, graficznej oraz tabelarycznej.

Podstawowym elementem PMS w zakresie pól elektromagnetycznych będzie zebranie informacji o źródłach umożliwiającej określenie rozkładu przestrzennego emisji w poszczególnych pasmach częstotliwości oraz gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych. Docelowo pełna informacja o źródłach emitujących pola elektromagnetyczne do środowiska będzie podstawą monitoringu środowiska umożliwiającą przeprowadzanie kompleksowej oceny wpływu pól na środowisko i zdrowie ludzi.

Obowiązek zbierania, przetwarzania oraz udostępniania informacji o źródłach w pośredni sposób wynika z art. 121 i 123 ustawy Poś. Przepisy te nakazują przeprowadzanie oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian w ramach państwowego monitoringu środowiska oraz utrzymanie poziomów pól poniżej dopuszczalnych lub zmniejszenie ich co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012 zobowiązuje Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, aby co najmniej gromadziły informacje o źródłach emitujących pola elektromagnetyczne mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

WIOŚ w Warszawie będzie kontynuował rozpoczęte prace nad elektroniczną bazą danych pól elektromagnetycznych poprzez dodatkowe wprowadzanie informacji o źródłach, wokół których z mocy prawa były wykonane pomiary (instalacje nowe lub rozbudowywane). Informacje będą pozyskiwane w wyniku działalności inspekcyjnej oraz od zarządzających instalacjami.

Aktualna baza została utworzona głównie na potrzeby ustalenia lokalizacji punktów pomiarowych w celu przeprowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (art. 123 ust. 2 ustawy Poś.) oraz w celu przygotowania danych wejściowych do modelowania przestrzennego, umożliwiającego określenie obszarów, na których mogą wystąpić przekroczenia. WIOŚ będzie upowszechniał informację w formie zagregowanej na stronie internetowej WIOŚ w postaci graficznej oraz tabelarycznej.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do wód lub do ziemi oraz o poborach wód

Podsystem emisja do wód w latach 2010-2012 podobnie, jak w latach ubiegłych uwzględnia zadania związane z tworzeniem zasobów informacyjnych danych o rodzajach i ilościach zanieczyszczeń wprowadzanych do wód powierzchniowych i do ziemi oraz o poborach wód. Pozyskiwanie danych niezbędnych do realizacji podsystemu emisji do wód odbywa się na podstawie art. 27, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.). Ponadto dla potrzeb planowania lokalizacji punktów pomiarowych i zakresu prowadzonych pomiarów wykorzystywane będą wyniki prac, realizowanych w ramach implementacji dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 32713 z 22.12.2000 r.), w tym wyznaczenia jednolitych części wód, typologii, charakterystyk obszarów dorzeczy i analizy presji.

Zadaniem podsystemu emisji do wód jest dokumentowanie rodzaju i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, niezbędnych do: identyfikacji głównych źródeł zanieczyszczeń, śledzenia zmian w obciążeniu dorzeczy ładunkami zanieczyszczeń odprowadzanych do wód, badania powiązań przyczynowo-skutkowych pomiędzy jakością wód a presją oddziałującą na obszar dorzecza, modyfikacji programów monitoringu stosownie do stanu presji na obszarze zlewni.

Kontynuowane będą prace związane z aktualizacją i rozszerzeniem informacji o punktowych i rozproszonych źródłach zanieczyszczeń zgromadzonych w systemie informatycznym opracowanym przez Inspekcję we wcześniejszej fazie funkcjonowania PMŚ.

Podsystem emisji do wód na poziomie wojewódzkim będzie realizowany przez WIOŚ w Warszawie i jego delegaturach – dla obszarów im podlegających. Do ewidencji jednostek organizacyjnych stworzona została na potrzeby WIOŚ w Warszawie elektroniczna baza danych: Baza Oczyszczalni Ścieków i Zrzutów Ścieków Nieoczyszczonych.

Podsystem emisji do wód będzie zasilany głównie danymi uzyskanymi z jednostek organizacyjnych, które na mocy prawa albo na mocy decyzji są obowiązane do prowadzenia ewidencji wielkości i rodzajów wprowadzanych zanieczyszczeń do wód lub do ziemi. Zbieranie informacji o rodzaju i ilościach zanieczyszczeń wprowadzanych do wód i do ziemi odbywa się poprzez dobrowolne wypełnianie ankiet przez jednostki organizacyjne (właściciele lub eksploatatorów oczyszczalni ścieków). Dodatkowo wykorzystywane będą dane własne WIOŚ gromadzone w ramach działalności kontrolnej oraz dane pochodzące z systemu statystyki publicznej. Aktualizacja danych wprowadzanych do wojewódzkiej bazy danych odbywa się w I półroczu roku następnego. Na podstawie formularzy opłatowych otrzymywanych co pół roku z zakładów, w systemie informatycznym Ekoinfonet będą zbierane dane o odprowadzanych ściekach oraz ilości i jakości pobranej wody powierzchniowej i podziemnej.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o krajowych emisjach zanieczyszczeń do wód

Głównym celem realizacji niniejszego zadania jest dokumentowanie rodzaju i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód na poziomie krajowym.

W związku z realizacją w ramach HELCOM projektu pod nazwą: „Szósta Okresowa Ocena Ładunków Zanieczyszczeń odprowadzanych do Morza Bałtyckiego – PLC-6”, powstanie na zlecenie GIOŚ zbiór danych o emisjach do wód. Będzie on przygotowany i zapisany w formie krajowej bazy danych i opracowań tekstowych, przy wykorzystaniu, tam gdzie to będzie możliwe, istniejących rejestrów emisji. W efekcie powstanie zbiór danych o punktowych i obszarowych zrzutach zanieczyszczeń oraz ocena ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do Morza Bałtyckiego za rok 2011. Wyniki te będą przekazane do wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska, w celu ich wykorzystania w szczególności dla potrzeb opracowania projektu nowych sieci i zakresu badań monitoringu operacyjnego. Dodatkowo, w celu uzupełnienia zestawień danych o źródłach punktowych, do wojewódzkich inspektoratów przekazane zostaną metodyki opracowane w ramach projektu PLC-6, dotyczące bilansowania ładunków powierzchniowych.

Zadanie: **Ocena gospodarki odpadami**

Pozyskiwanie danych niezbędnych do oceny gospodarki odpadami odbywa się na podstawie art. 26 i art. 27 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz.1624 z późn. zm.) oraz na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz.251 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, dotyczącymi ewidencji odpadów.

Celem jest tworzenie zasobów informacji o rodzajach i ilościach odpadów wprowadzanych do środowiska na obszarze województwa. Analiza i ocena danych umożliwia diagnozę stanu gospodarki odpadami w skali województwa oraz prognozowanie trendów zmian i ich przyczyn. W zakresie gospodarowania odpadami w wybranych instalacjach, m.in. na składowiskach, ocenie podlega także wpływ wymienionej działalności na jakość środowiska.

Podstawowym źródłem informacji w zakresie odpadów przemysłowych będzie wojewódzka baza danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami, prowadzona przez marszałka województwa (art.37 ust.6 u. o odpadach). System administracyjny monitoruje gospodarkę odpadami w zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2007 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami. Wojewódzki inspektor ochrony środowiska ma dostęp do bazy wojewódzkiej na mocy ustawy o odpadach. Zakres informacji udostępnianych przez marszałka województwa wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska określa § 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Udostępniane zasoby informacji z systemu administracyjnego mogą się okazać niewystarczające dla potrzeb PMŚ. Wobec tego nie wyklucza się konieczności tworzenia własnych stałych systemów gromadzenia danych emisyjnych WIOŚ, aktualizowanych cyklicznie. Na poziomie województwa stan gospodarki odpadami może być prezentowany również w oparciu o własne dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie gromadzone w ramach działalności kontrolnej, w Wojewódzkim Rejestrze Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, dotyczące transferu odpadów oraz o informacje zgromadzone w wojewódzkich bazach danych o składowiskach i spalarniach odpadów. W ramach tego zadania wojewódzki inspektor ochrony środowiska będzie gromadził również

informacje dotyczące monitoringu składowisk, które corocznie są przesyłane przez zarządzających składowiskami w zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

Dane o gospodarowaniu odpadami komunalnymi w województwie będą pochodziły z systemu statystyki publicznej.

2. BLOK – STAN

Blok – stan obejmuje działania związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych. W ramach ww. bloku wykonywane są również oceny poszczególnych komponentów środowiska uwzględniające wpływ elementów presji.

Celem działań prowadzonych w bloku – stan jest zapewnienie odpowiednim organom informacji niezbędnych do zarządzania środowiskiem zgodnie z ich kompetencjami oraz wywiązywanie się z obowiązków sprawozdawczych. Istotnym elementem działań jest również zapewnienie społeczeństwu pełnej i zrozumiałej informacji o stanie środowiska.

Działania monitoringowe, dotyczące organizowania, koordynowania i prowadzenia badań jakości środowiska oraz obserwacji i oceny jego stanu zapisane są w art. 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.). W bloku – stan dla województwa mazowieckiego wyszczególniono podsystemy, w ramach których WIOŚ będzie realizował zadania związane z poszczególnymi komponentami środowiska:

- podsystem monitoringu jakości powietrza,
- podsystem monitoringu jakości wód,
- podsystem monitoringu hałasu,
- podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Dla każdego z ww. podsystemów omówiono zadania, programy pomiarowo-badawcze, określono cele, zakres przedmiotowy, wykonawców badań oraz sposoby pozyskiwania, gromadzenia i upowszechniania informacji, które w latach 2010-2012 będą realizowane przez WIOŚ na obszarze województwa mazowieckiego. Należy zaznaczyć, że blok – stan zasilany będzie informacjami o presjach oraz innych czynnikach mających wpływ na środowisko, które są niezbędne do oceny, modelowania i prognozowania jakości poszczególnych jego komponentów oraz weryfikacji, rozwoju programów i sieci pomiarowych.

2.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza, zgodnie z art. 26 ustawy Poś, jest pozyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz analiz i ocen w zakresie przestrzegania norm jakości powietrza. Informacje uzyskiwane w ramach podsystemu będą stanowiły podstawę do wykonywania ocen oraz zarządzania jego jakością w województwie np. poprzez opracowywane strategie i programy ochrony powietrza.

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza w latach 2010-2012 w województwie mazowieckim będzie realizowanych sześć zadań związanych:

- a) z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Poś transponującą wymagania dyrektywy Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. *w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza* (Dz. Urz. WE L 296 z 21.11.1996, str. 55) oraz czterech dyrektyw pochodnych, a od 11 czerwca 2010 r. zgodnie z wymogami prawa krajowego transponującego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku *w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy* (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1):
 - pomiary i ocena jakości powietrza w strefach,
 - pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2.5 dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia,
 - monitoring tła miejskiego pod kątem WWA,
 - pomiary całkowitej rtęci w stanie gazowym.
- b) z wdrażaniem prognoz zanieczyszczenia powietrza do systemu oceny jakości powietrza:
 - wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania.
- c) z programami badawczymi dotyczącymi zjawisk globalnych i kontynentalnych, wynikającymi ze zobowiązań podpisanych przez Polskę (konwencje ekologiczne):
 - monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża.

Większość zadań będzie kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych, realizowanych w latach ubiegłych. Nowe zadania, które związane są z przystosowaniem systemu monitoringu powietrza do wymogów dyrektywy *w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy* dotyczą rozszerzenia monitoringu jakości powietrza w strefach o pomiary stężeń pyłu PM2.5, wykonywane na stanowiskach wyznaczonych

do określania krajowego celu redukcji narażenia oraz o pomiary całkowitej rtęci w stanie gazowym.

Zadanie: Pomiary i ocena jakości w strefach

Obowiązek wykonywania pomiarów i oceny jakości powietrza w ramach PMŚ wynika z art. 88 ustawy – Poś, który wraz z art. 85-87 i art. 89-94 transponuje do prawa polskiego wymagania wspólnotowe.

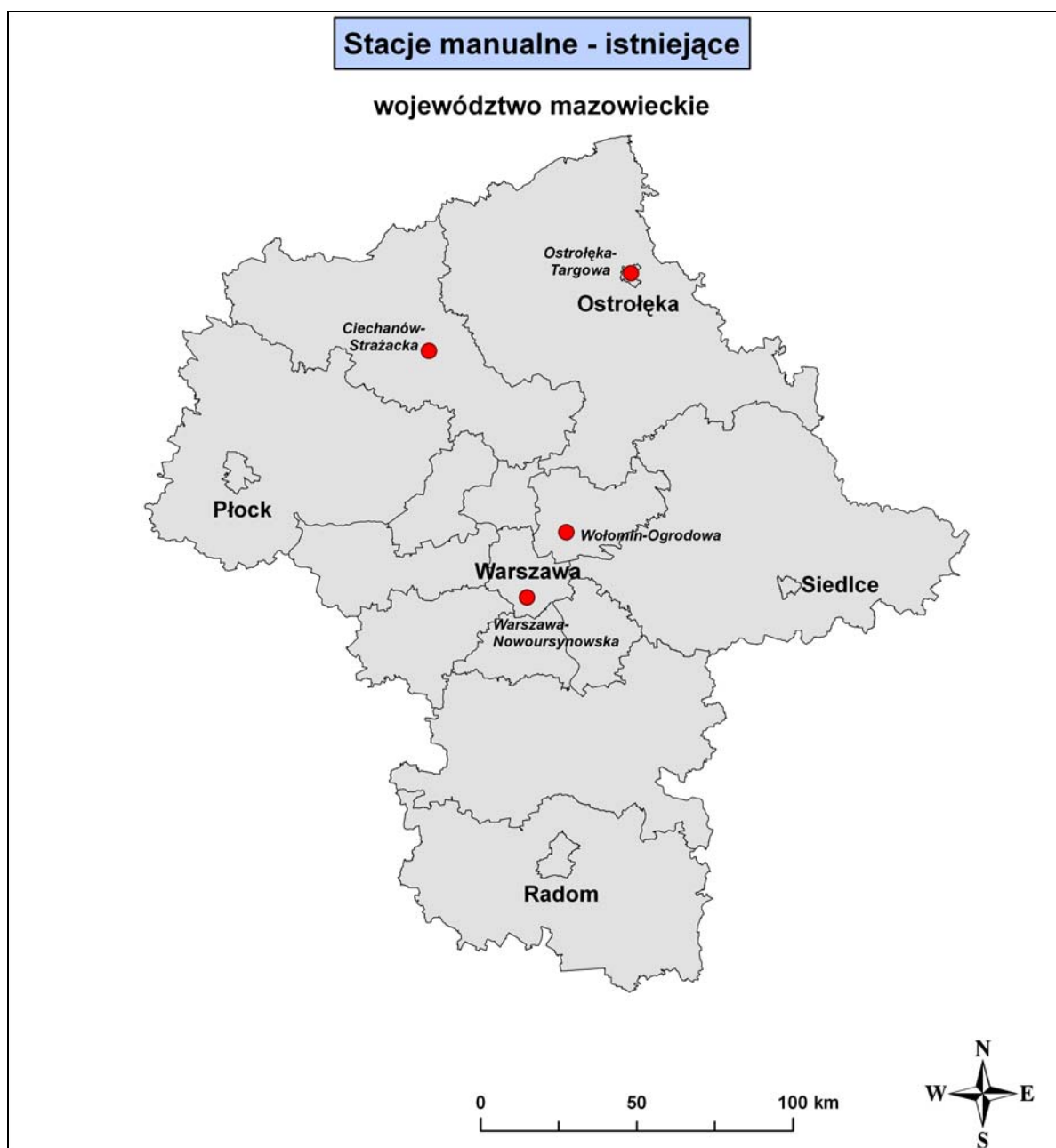
Celem realizacji zadania jest uzyskanie dla wszystkich stref w województwie informacji o poziomach stężeń zanieczyszczeń, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza oraz monitorowanie efektywności działań podejmowanych w ramach planów i programów ochrony powietrza w obszarach przekroczeń.

W latach 2010-2012 nadal będzie kontynuowany monitoring stężeń zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, NO, NO_x, O₃, PM₁₀, C₆H₆, i CO, oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, za pomocą pomiarów automatycznych, manualnych i pasywnych, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu*. Dodatkowo, od 2010 roku, zakres pomiarów zostanie poszerzony o pył PM_{2.5}, zgodnie z wynikami oceny wstępnej jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2.5}, wykonanej w 2009 r. Poza tym monitorowane będą stężenia etylobenzenu, m,p-ksylenu, o-ksylenu i toluenu oraz na stacjach automatycznych warunki meteorologiczne.

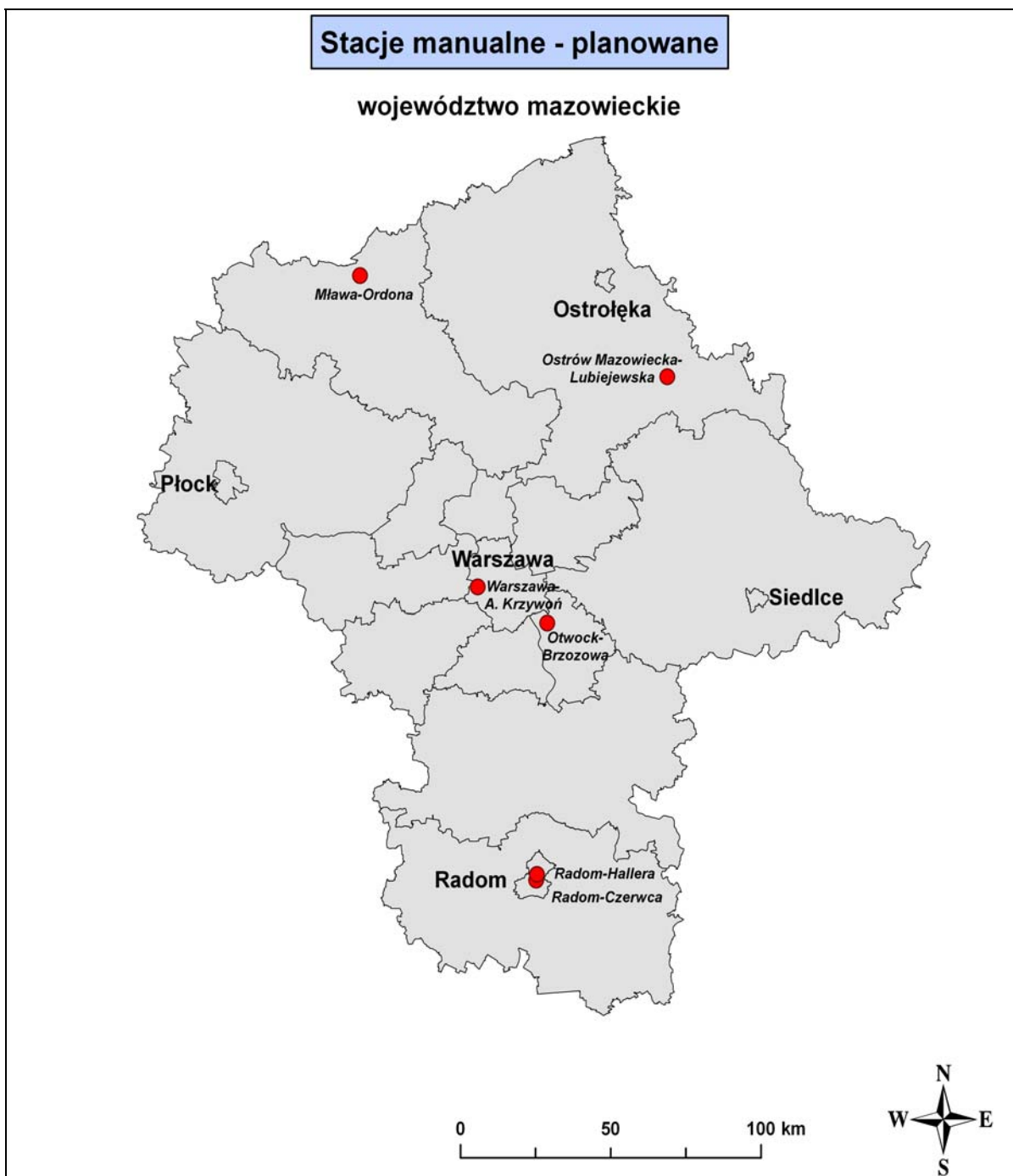
Koordynatorem wojewódzkiego systemu monitoringu jakości powietrza na poziomie województwa jest Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Monitorowanie stanu czystości powietrza w województwie mazowieckim w latach 2010-2012 będzie prowadzone przez: WIOŚ, instytuty badawcze, zakłady przemysłowe. Wykaz stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 przedstawia tabela 2.1.1., a liczbę stanowisk pomiarowych tabela 2.1.2. (załącznik nr 1). Rozmieszczenie stacji pomiarowych na terenie województwa mazowieckiego przedstawiają mapy: 2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.1.4.



Mapa nr 2.1.1. Lokalizacji stacji automatycznych istniejących w województwie mazowieckim



Mapa 2.1.2. Lokalizacja stacji manualnych istniejących w województwie mazowieckim



Mapa 2.1.3. Lokalizacja stacji manualnych planowanych do uruchomienia w 2010 r. w województwie mazowieckim



Mapa 2.1.4. Lokalizacja stanowisk pasywnych istniejących w województwie mazowieckim

Wypowiedzenie przez Państwową Inspekcję Sanitarną warunków współpracy w zakresie prowadzenia pomiarów manualnych pyłu PM10 oraz przeprowadzona przed przejęciem tych pomiarów przez WIOŚ, weryfikacja lokalizacji stanowisk pomiarowych WSSE (wykonana przez Instytut Ochrony Środowiska w 2009 r.) nie pozwala WIOŚ na kontynuowanie pomiarów w istniejących lokalizacjach z uwagi na fakt, że nie spełniają one wymagań rozporządzenia MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu. Przejęcie od WSSE sprawnego sprzętu oraz uruchomienie stanowisk pomiarowych w nowych lokalizacjach będzie przez WIOŚ prowadzone w 2010 r. Ostateczna liczba stanowisk pomiarowych zostanie ustalona na podstawie weryfikacji oceny pięcioletniej, którą WIOŚ wykona w 2010 r. w nowym układzie stref.

Z uwagi na powyższe przewidziano 43 stacje pomiarowe, w tym 17 z automatycznym pomiarem. Poza tym w 2010 r. zaplanowano dalsze pomiary stężeń benzenu metodą pasywną w niektórych strefach województwa mazowieckiego, w oparciu o wytyczne oraz przeprowadzone w latach 2003-2009 badania. Pomiary stężeń benzenu metodą pasywną przy pomocy próbników Radiello będą wykonywane na 17 stanowiskach pomiarowych. Ekspozycja jednej serii pomiarowej zaplanowana jest na dwa tygodnie, natomiast w ciągu roku zaplanowanych jest osiem serii pomiarowych. Od 2011 r. pomiary stężeń benzenu metodą pasywną nie będą już wykonywane.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie w latach 2010-2012 będzie prowadził pomiary na 19 stacjach pomiarowych (10 automatycznych i 9 manualnych) oraz w 2010 r. na 17 stanowiskach pasywnych.

Zgodnie z art. 89 ustawy – Poś w latach 2010-2012 zostaną wykonane kolejne roczne oceny jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref za rok 2009, 2010 i 2011. Stan jakości powietrza w ww. ocenach będzie klasyfikowany według kryteriów: ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin. W 2010 roku roczna ocena jakości powietrza, dotycząca 2009 r., będzie oceniała poziomy stężenie zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM10, C₆H₆, i CO oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM10 i zostanie wykonana w dotychczasowym układzie stref (ozon – dwie strefy, pozostałe zanieczyszczenia – osiemnaście stref). W latach 2011-2012 roczne oceny jakości powietrza zostaną poszerzone o klasyfikację, określającą poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2.5 w nowym układzie stref (4 strefy: Aglomeracja warszawska, miasto Radom, miasto Płock, strefa mazowiecka).

W 2010 r. zostanie wykonana weryfikacja wstępnej oceny jakości powietrza dla SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM10 i PM2,5, C₆H₆, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM10 w strefach określonych w ramach transpozycji dyrektywy 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza

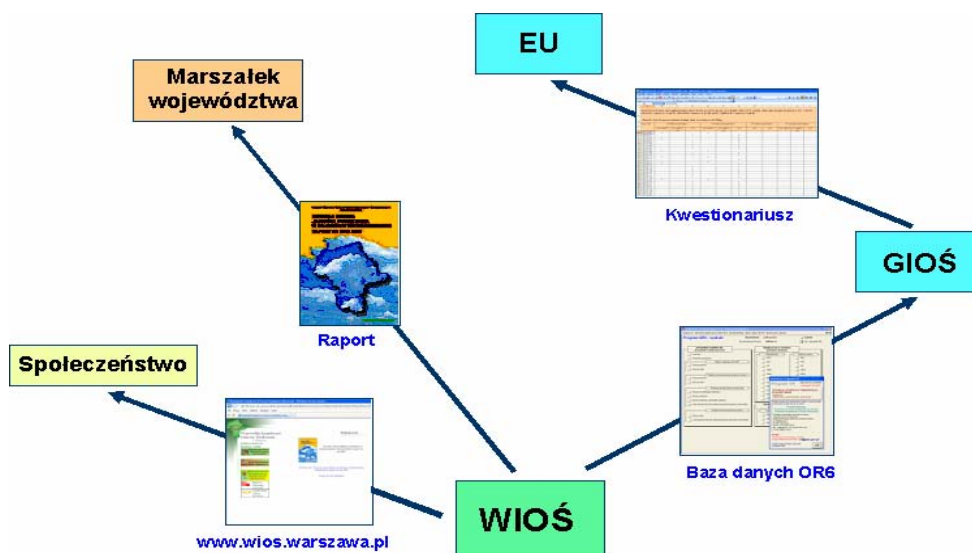
i czystszej powietrza dla Europy. Na podstawie wyników tej oceny zostanie wykonana modernizacja wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza.

Wyniki pomiarów gromadzone będą w bazie systemie CS5-Client, który ma duże możliwości analizy i raportowania danych. Posłużą one do wykonania rocznych ocen jakości powietrza w strefach województwa mazowieckiego oraz sporządzania raportów o aktualnym stanie jakości powietrza, a także przekazywane będą do GIOŚ poprzez bazę JPOAT-W, do bazy krajowej JPOAT-K, gdzie wykorzystana się je do oceny jakości powietrza na poziomie krajowym.

Informacje ze stacji pomiarowych będą przekazywane do GIOŚ jako wstępnie zweryfikowane, miesięczne serie pomiarowe ze wszystkich stacji pracujących na rzecz wojewódzkiego monitoringu, do 10 dnia każdego miesiąca, za miesiąc poprzedni oraz w przypadku benzo/a/pirenu, WWA i metali do 60 dni od miesiąca, w którym były prowadzone pomiary. Poza tym do 31 marca każdego roku do GIOŚ zostaną również przesłane zweryfikowane roczne serie pomiarowe za rok poprzedni. Jednocześnie wyniki ze stacji automatycznych prezentowane będą w trybie „on-line” na stronie internetowej inspektoratu jako średnie jednogodzinne, zgodnie ustawą z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz.1227). System bazy CS5-Client umożliwi również graficzną prezentację wyników.

Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza będą wykorzystane w kraju przez marszałka województwa do opracowania programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki ocen rocznych za 2009, 2010 i 2011 r. posłużą również GIOŚ do wykonania zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce dla tych lat i będą stanowić podstawę do kształtowania polityki w zakresie ochrony powietrza w kraju. Raporty z rocznych ocen jakości powietrza oraz wyniki badań jakości powietrza posłużą także do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego.

Roczne oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 będą przekazywane zgodnie z wymogami prawa do: Marszałka Województwa Mazowieckiego (wersja papierowa), Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wersja cyfrowa i papierowa), informacyjnie do Wojewody Mazowieckiego (wersja papierowa) oraz poprzez stronę internetową WIOŚ – społeczeństwu (plik w formacie pdf.). Schemat przekazywania wyników rocznych ocen jakości powietrza w województwie przedstawia poniższy rysunek.



Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2.5 dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia

Obowiązek pomiarów pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia wskaźnika średniego narażenia wynika z art. 15 ust. 3 oraz załącznika XIV sekcja A dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1), transpozycja w toku.

Celem zadania jest prowadzenie pomiarów na stacjach tła miejskiego w województwie mazowieckim, na podstawie których, na poziomie kraju zostanie wyznaczony wskaźnik średniego narażenia oraz ustalony krajowy cel redukcji narażenia na pył PM_{2,5}.

W latach 2010-2012 na 4 stacjach monitoringu w województwie, zlokalizowanych na obszarach tła miejskiego w aglomeracji i miastach powyżej 100 000 mieszkańców będą prowadzone pomiary pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia, a następnie monitorowania wskaźnika średniego narażenia. Pomiary będą prowadzone codziennie, metodą manualną wagową, na stacjach zlokalizowanych w Warszawie przy ul. Kondratowicza i ul. Wokalnej, w Radomiu przy ul. Hallera oraz w Płocku przy ul. Reja.

Dane ze stacji tła miejskiego będą gromadzone w wojewódzkim systemie zarządzania jakością powietrza CS5-Client oraz w wojewódzkiej bazie danych JPOAT-W, poprzez którą będą przekazywane na poziom krajowy, do bazy JPOAT-K, a następnie raportowane do europejskiej bazy danych (AIRBASE). Jednocześnie dane z ww. stacji będą wykorzystywane w rocznych ocenach jakości powietrza. Przekazywanie wyników do bazy krajowej odbywać się będzie w trybie miesięcznym oraz po zakończeniu roku jako zweryfikowane roczne serie.

Zadanie: Monitoring tła miejskiego pod kątem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)

Obowiązek pomiarów składu pyłu pod kątem zawartości WWA wynika z art. 4 ust. 8 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. *w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu* (Dz. Urz. WE L 23 z 26.01.2005, str.3) transponowanego rozporządzeniem MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).

Celem zadania jest określenie udziału benzo(a)pirenu w wielopierścieniowych węglowodorach aromatycznych w pyłe PM₁₀, dla którego, jako wskaźnika wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, został określony poziom docelowy dla benzo/a/pirenu, przewidziany do osiągnięcia do końca 2012 r.

W latach 2010-2012 na jednej stacji monitoringu tła miejskiego zlokalizowanej w Warszawie przy ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie, na której prowadzi się pomiary pyłu PM₁₀ i benzo(a)pirenu w PM₁₀, będą prowadzone pomiary benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyłe PM₁₀. Pomiary pyłu PM₁₀ wykonywane będą metodą manualną wagową codziennie, natomiast benzo/a/piren i ww. węglowodory w pyłe PM₁₀ oznaczane będą przez 12 dni w miesiącu, 144 oznaczeń w roku dla każdego zanieczyszczenia. Szczegóły dotyczące lokalizacji stanowiska do pomiarów WWA zawarte są w tabeli 2.1.1.(załącznik nr 1).

Do końca 2009 r. oznaczenia WWA prowadzone były na stacji WSSE, zlokalizowanej przy ul. Żelaznej. WIOŚ w związku z wypowiedzeniem przez Państwową Inspekcję Sanitarną warunków współpracy dotyczącej prowadzenia w ramach PMŚ pomiarów manualnych pyłu PM₁₀, przeprowadził w 2009 r. weryfikację lokalizacji stanowisk pomiarowych WSSE. Większość stanowisk pomiarowych WSSE, w tym stacja przy ul. Żelaznej, nie spełnia wymogów lokalizacji stacji zawartych w rozporządzeniu MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. *w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. Nr 5, poz. 31). W związku z tym realizacja zadania będzie w 2010 r. prowadzona na stacji, na której WIOŚ prowadzi pomiary pyłu PM₁₀ metoda manualną, a w latach następnych, po weryfikacji oceny pięcioletniej zaplanuje i uruchomi stanowiska pomiarów pyłu PM₁₀ w lokalizacjach spełniających wymagania ww. rozporządzenia i wyznaczy docelową lokalizację stanowiska do realizacji monitoringu tła miejskiego pod kątem WWA.

Dane ze stacji będą gromadzone w systemie CS-5Client oraz w wojewódzkiej bazie JPOAT, poprzez którą będą przekazywane na poziom krajowy jako stężenia 24-godzinne w seriach miesięcznych oraz zweryfikowanych seriach rocznych. Poza tym zostaną wykorzystane w ocenach jakości powietrza oraz raportach i opracowaniach dotyczących stanu jakości powietrza w województwie. Ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania, będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE).

Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza całkowitą rtęcią w stanie gazowym

Obowiązek wykonywania pomiarów całkowitej rtęci gazowej na stacji tła regionalnego wynika z art. 4 ust. 9 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3) transponowanej rozporządzeniem MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).

W ramach ww. obowiązku w latach 2010-2012 na terenie województwa mazowieckiego na stacji Granica-KPN, zlokalizowanej na terenie Kampinoskiego Parku Narodowego będą wykonywane automatyczne pomiary całkowitej rtęci w stanie gazowym. Pomiary 1-godzinne stężeń rtęci w stanie gazowym będą gromadzone w bazie danych CS-5Client oraz JPOAT-W, a następnie przekazywane na poziom krajowy jako serie miesięczne oraz zweryfikowane serie roczne, skąd będą przesyłane do europejskiej bazy danych (AIRBASE). Dane zasilać również będą system oceny jakości powietrza w województwie oraz w kraju, a także wykorzystywane będą do opracowań oceniających stan jakości powietrza w województwie mazowieckim.

Zadanie: Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania

Celem zadania jest wzmocnienie systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania, zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

Na potrzeby rocznych ocen jakości powietrza w latach 2010-2012 nadal będzie kontynuowane modelowanie emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłu PM10, tlenku węgla oraz dodatkowo zostanie ono poszerzone o pył PM2.5, metale w pyłe PM10 (arsen, nikiel,

kadm, ołów) oraz benzo/a/piren. Modelowanie wykonywane będzie w miarę posiadanych środków przez firmę zewnętrzną w oparciu o bazy emisji (punktowej, powierzchniowej, liniowej) przygotowywane przez WIOŚ. Poza tym WIOŚ będzie też korzystał z wyników modelowania matematycznego przekazywanych przez GIOŚ.

Zadanie: Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża

Celem realizacji zadania jest dostarczenie danych o ładunkach substancji zakwaszających, biogenów oraz metali ciężkich deponowanych do podłoża wraz z opadem atmosferycznym. Dane te umożliwiają śledzenie trendów i tym samym ocenę skuteczności programów redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza; ponadto mogą być wykorzystywane do bilansowania związków eutrofizujących w ramach ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z rolnictwa.

Wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych będą mogły stanowić wkład do rewizji dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/81/WE z dnia 23 października 2001 r. *w sprawie krajowych poziomów emisji dla niektórych rodzajów zanieczyszczenia powietrza* (Dz. Urz. WE L 309 z 27.11.2001, str. 22).

Zadanie jest kontynuacją dotychczasowych badań i będzie realizowane w oparciu o sieć krajową, na którą składają się 23 stacje monitorujące chemizm opadów oraz ok. 162 stacji, dostarczających dane o wysokości i pochodzeniu opadów, co umożliwi ekstrapolację danych na obszar całego kraju za pomocą metod statystycznych. Na terenie województwa mazowieckiego w latach 2010-2012 będzie nadal kontynuowane badanie chemizmu opadów atmosferycznych na 1 stacji Warszawa-Okęcie.

Jednostką nadzorującą z ramienia GIOŚ monitoring chemizmu opadów jest wrocławski oddział Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Laboratorium IMGW we Wrocławiu jest odpowiedzialne za prowadzenie testów jakości przeprowadzanych analiz oraz wdrażanie optymalnych metodyk analitycznych. WIOŚ w Warszawie od 1999 r. przejął obowiązki związane z badaniem chemizmu opadów atmosferycznych na stacji zlokalizowanej na terenie lotniska Okęcie. Próby opadów nadal będą odbierane ze stacji monitoringowej w cyklu miesięcznym, w pierwszych dniach każdego miesiąca. Laboratorium WIOŚ będzie wykonywało analizy prób opadów atmosferycznych, a wyniki analiz przekazywane będą do IMGW we Wrocławiu. Opracowane wyniki pomiarów będą przekazywane do WIOŚ raz w roku w formie raportu (tabele i mapy).

2.2. Podsystem monitoringu jakości wód

2.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

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.), 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.

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 wszystkich podsystemów dotyczących monitoringu wód.

Wyniki prac i badań, oprócz realizacji celu podstawowego, posłużą także do wypełnienia przez Polskę w latach 2010-2012 obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej (raporty, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE oraz dyrektywie 91/676/EWG dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych).

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych w latach 2010-2012 będą realizowane następujące zadania:

- 1) badania i ocena stanu rzek,
- 2) badania i ocena stanu jezior,
- 3) badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach,
- 4) badania i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych,
- 5) badanie i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych.

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);
- 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);

W przypadku osadów wodnych rzek i jezior brak jest specyficznych przepisów prawnych dotyczących zakresu i sposobu wykonywania badań i oceny ich stanu.

Zadanie: **Badania i ocena stanu rzek**

Lata 2010-2012 w zakresie badań i oceny stanu jednolitych części wód rzecznych będą pierwszą częścią sześcioletniego (od 2010 do 2015) cyklu gospodarowania wodami. Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym rzek, niezbędną do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

Podstawą do prowadzenia badań będzie 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.

W latach 2010-2012 prowadzone będą badania stanu rzek wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny i operacyjny. Wszystkie punkty objęte monitoringiem diagnostycznym zostały zaplanowane do przebadania raz w ciągu 6-letniego cyklu- w latach

2011 lub 2012, natomiast punkty operacyjne 2 razy w latach 2010-2015. Ponadto, w przypadku wystąpienia przekroczeń substancji z grupy szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego konieczne będzie badanie wybranych wskaźników corocznie, z częstotliwością 12 razy na rok. Badanie danej substancji niebezpiecznej w operacyjnym punkcie pomiarowo-kontrolnym może być niewykonywane, jeżeli wszystkie wyniki uzyskane dla tego punktu w ciągu ostatniego roku w monitoringu operacyjnym wykażą, że substancja ta nie występuje w wodzie lub nie zostały podjęte działania zmierzające do poprawy stanu wód.

Dla diagnostycznych punktów pomiarowo-kontrolnych obowiązuje ujednolicony zakres pomiarowy, natomiast dla punktów operacyjnych i celowych monitoringu operacyjnego, zakres pomiarowy ustalony jest osobno dla każdego punktu. Częstotliwość badań jest zróżnicowana i zależy od celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony.

Badania w celowych punktach monitoringu operacyjnego prowadzone są z częstotliwością odpowiednią dla celów, jakim służy dany punkt, z tym, że w przypadku punktów służących do oceny wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych nie rzadziej niż 1 raz na 3 lata (tj. każdy punkt objęty będzie przynajmniej jednym cyklem rocznym monitoringu w okresie trzech lat). Monitoringiem w ramach sieci punktów celowych „rybnych” objęte zostały co najmniej jednolite części wód zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych. Natomiast punkty celowe służące do oceny wód przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia badane są w każdym roku.

Zakres badań wskaźników biologicznych zostanie dostosowany do możliwości laboratoriów inspektoratu ze względu na występujące problemy z poborem próbek (bardzo trudny dostęp, czasami niemożliwy) oraz ograniczenia kadrowe.

Zakres substancji priorytetowych badanych przez laboratorium WIOŚ w Warszawie w wodach powierzchniowych nie obejmuje aktualnie wskaźników takich jak: alachlor, difenyletery bromowane, chlorfenwinofos, chlorpyrifos, izoproturon, związki tributyllocyny, trifluralina ze względu na brak możliwości technicznych (sprzęt) oraz opracowanych i wdrożonych metodyk badawczych. Ponadto wykonawca zewnętrzny na zlecenie GIOS jest w trakcie opracowywania pracy pt. „Analiza występowania substancji priorytetowych w ekosystemach wodnych”, na podstawie której zweryfikowana zostanie zasadność badania niektórych substancji priorytetowych.

WIOŚ w Warszawie odstąpi od badania w latach 2010-2012 rtęci w wodach powierzchniowych ze względu na brak działań w skali kraju w celu eliminacji tego zanieczyszczenia.

W województwie mazowieckim w okresie 2010-2012 zostaną wykonane badania w zweryfikowanej sieci, obejmującej ogółem w 153 punkty pomiarowo-kontrolne.

W roku 2010 przebadanych będzie 68 ppk objętych monitoringiem operacyjnym. W 2011 roku zostanie przebadanych 67 ppk, przy czym 14 ppk zaplanowanych jest jednocześnie w monitoringu diagnostycznym i operacyjnym. Pozostałe 53 ppk objęte będą tylko monitoringiem operacyjnym. W roku 2012 zaplanowano do badań 54 ppk, w monitoringu diagnostycznym i operacyjnym 18 ppk oraz 36 ppk w monitoringu operacyjnym. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych przedstawia tabela (2.2.1.1.1.).

W ramach monitoringu operacyjnego wyznaczono punkty, w których wykonywane będą dodatkowe oznaczenia ze względu na:

- wody wrażliwe na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych
- wody przeznaczone do bytowania ryb
- wody wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia

Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych oraz programy badań zawarte są w tabelach 2.2.1.1.2 i 2.2.1.1.3. Szczegółowy program badań dla kolejnych lat: 2010, 2011, 2012 zamieszczony jest w tabelach: 2.2.1.1.4-2.2.1.1.6.

Co roku wykonywana będzie ocena stanu jednolitych części wód rzecznych objętych w roku poprzednim monitoringiem diagnostycznym, zaś w roku 2013, po zrealizowaniu pełnego programu monitoringu diagnostycznego sporządzone zostanie zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego przebadanych jednolitych części wód rzecznych.

W roku 2011 i w roku 2012 wykonana zostanie ocena stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych odpowiednio w latach 2010 i 2011 monitoringiem operacyjnym w zakresie elementów chemicznych oraz, analogicznie, ocena stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych. W podobny sposób wykonana zostanie w roku 2010 ocena za rok 2009.

W roku 2010, zgodnie z art. 47 ust.6 ustawy Prawo Wodne wykonana zostanie ocena stopnia eutrofizacji wód rzecznych. Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009 i sporządzona 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. Dodatkowo wykonywane będą oceny dla jednolitych części wód, w których zlokalizowane zostały celowe punkty pomiarowo-kontrolne.

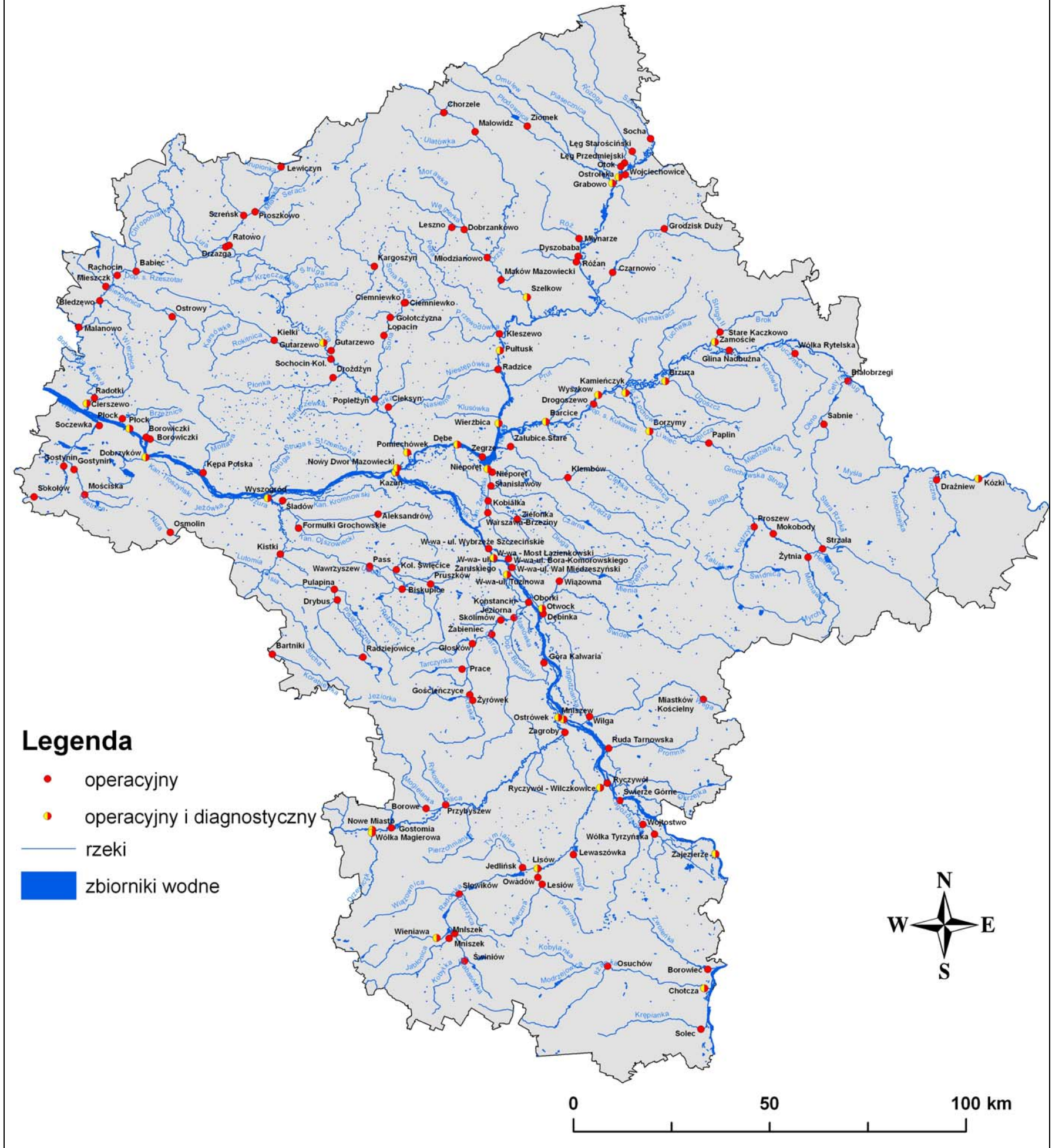
Ww. oceny zostaną wykonane w układzie zlewniowym w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Na potrzeby odbiorców wojewódzkich wyniki ww. ocen zostaną zestawione przez WIOŚ również w układzie granic administracyjnych województw.

Do gromadzenia przez WIOŚ wyników badań monitoringowych rzek wykorzystywana będzie baza przygotowana przez GIOŚ, która zastąpi dotychczasową bazę JAWO. Wyniki pomiarów wg ustalonego formatu bazy danych będą przekazywane co pół roku do GIOŚ. Wykonana ocena stanu wód w układzie wojewódzkim i w układzie zlewniowym przekazana będzie raz w roku do GIOŚ.

Na podstawie analizy i oceny uzyskanych wyników opracowywane będą raporty o stanie czystości wód powierzchniowych oraz zestawienia wyników, prezentowane na stronie internetowej WIOŚ.

Mapa 2.2.1. przedstawia lokalizację punktów pomiarowo-kontrolnych na rzekach badanych w latach 2010-2012.

Punkty monitoringu wód powierzchniowych płynących w województwie mazowieckim w latach 2010-2012



Mapa 2.2.1. Lokalizacja punktów monitoringu wód powierzchniowych płynących w województwie mazowieckim w latach 2010-2012

Zadanie: **Badania i ocena stanu jezior**

Realizacja zadania ma na celu dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym i chemicznym jezior województwa mazowieckiego, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W latach 2010-2012 jeziora badane będą w oparciu o programy pomiarowe monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W razie konieczności ustanawiany będzie lokalnie monitoring badawczy. Jego zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia.

W latach 2010-2012 w programie monitoringu diagnostycznego badanych będzie 6 jezior: Białe (jezioro reperowe) oraz jeziora: Zdworskie, Łąckie, Urszulewskie, Szczutowskie i Lucieńskie. Jezioro Białe (reperowe) badane będzie co roku, z częstotliwością 6-8 razy w każdym cyklu rocznym. Ma to na celu dostarczenie danych o dynamice zmian stanu jeziora, w tym o skali zmienności jakości wód z roku na rok. Dla pozostałych jezior przyjęto mniejszą częstotliwość pomiarów. Dodatkowo monitoringiem diagnostycznym objęto 7 istotnych dopływów do jezior oraz 6 odpływów, przy czym dane z tych punktów pomiarowo-kontrolnych nie będą włączane do oceny stanu jezior.

Monitoringiem operacyjnym (w operacyjnych i celowych punktach pomiarowo-kontrolnych) zostały objęte jeziora zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, oraz jeziora z wykazów wód opracowanych w Regionalnych Zarządach Gospodarki Wodnej przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych oraz 1 kąpielisko. W województwie mazowieckim badaniami objętych będzie 5 jezior: Zdworskie, Łąckie, Urszulewskie, Szczutowskie i Lubieńskie. W okresie 2010-2012 każde z ww. jezior zostanie objęte jednym pełnym cyklem rocznym.

We wszystkich jeziorach przewidzianych do monitoringu diagnostycznego prowadzone będą badania fitoplanktonu. Przeprowadzone będą ponadto we wszystkich jeziorach objętych monitoringiem diagnostycznym badania makrofitów oraz fitobentosu. W przypadku makrobezkręgowców bentosowych opracowana zostanie metoda badań terenowych i analiz laboratoryjnych oraz oceny stanu ekologicznego na podstawie tego elementu biologicznego. Program pomiarowy monitoringu diagnostycznego jezior obejmie, oprócz wyżej wymienionych elementów biologicznych, elementy fizykochemiczne (w tym takie jak: temperatura, tlen, przejrzystość, związki fosforu i azotu, przewodność elektrolityczna, pH, barwa, zasadowość, a także wapń i krzemionka).

Badania elementów biologicznych, jak i fizykochemicznych, prowadzone będą 6-8 razy w roku w przypadku jezior reperowych, oraz trzykrotnie (w roku, w którym dane jezioro zaplanowano do badań) w przypadku pozostałych jezior. Wyjątek stanowić będą badania makrofitów i fitobentosu, które będą przeprowadzone na każdym jeziorze jedynie raz w okresie objętym niniejszym programem, przy czym jezioro reperowe zostanie przebadane w tym zakresie w roku 2010.

Na potrzeby oceny stanu chemicznego badane będą substancje chemiczne, w tym substancje priorytetowe. Częstotliwość pomiarów wyniesie 12 razy w roku, a każde jezioro (również reperowe) objęte zostanie tylko jednym rocznym cyklem badań.

W roku 2013, po zrealizowaniu pełnego programu monitoringu diagnostycznego sporządzone zostanie zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego oraz stanu chemicznego jednolitych części wód jezior w układzie dorzeczy. Zestawienie to obejmie oceny wykonane na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego prowadzonego w latach 2007-2012.

Wyniki uzyskane w ramach monitoringu operacyjnego posłużą do corocznej oceny stanu ekologicznego i/lub chemicznego (w zależności od zrealizowanego programu), która wykonywana będzie dla jezior przebadanych w poprzednim roku oraz do oceny eutrofizacji wód. Analogicznie, w każdym roku ocenie poddawane będą jeziora objęte rok wcześniej monitoringiem diagnostycznym.

Klasyfikacja stanu ekologicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód jeziornych wykonywane będą przez WIOŚ w Warszawie w układzie dorzeczy, w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne oraz w układzie granic administracyjnych województw na potrzeby odbiorów wojewódzkich. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywać będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

W roku 2010 wykonana zostanie ocena stopnia eutrofizacji wód jeziornych. Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009 i sporządzona 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.

Dodatkowo, w latach 2010-2012 WIOŚ w Warszawie będzie wykonywał badania Jeziora Zdwojskiego z dostarczanych próbek wody i osadów dennych, w ramach zawartego dnia 8.09.2004 r. „Porozumienia w sprawie renaturyzacji jezior w gminie Łąck, powiat płocki”.

Informacje o punktach pomiarowych oraz realizowanych w nich programach badań zestawiono w tabelach: 2.2.1.2.1., 2.2.1.2.2., 2.2.1.2.3. Szczegółowy zakres pomiarowy i częstotliwość badań w kolejnych latach zawierają tabele: 2.2.1.2.4-2.2.1.2.6. Na mapie 2.2.2. przedstawiono lokalizację jezior w województwie mazowieckim.

Wyniki badań jezior gromadzone będą w nowej bazie danych przygotowanej przez GIOŚ, która zastąpi dotychczasową bazę JEZIORA. Ocena stanu jezior oraz wyniki badań w ustalonym formacie będą przekazywane do GIOŚ raz w roku.

Informacje o ocenie stanu jezior będą prezentowane w raportach wojewódzkich oraz na stronie internetowej WIOŚ.



Mapa 2.2.3. Lokalizacja jezior w województwie mazowieckim

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

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie nie prowadzi badań związanych z realizacją zadania, a jedynie będzie wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach. Wykonawcą badań osadów wodnych rzek i jezior na zlecenie GIOŚ jest Państwowy Instytut Geologiczny.

Analogicznie do lat poprzednich przewiduje się kontrolę zawartości pierwiastków głównych tj.: Ca, Mg, Mn, Fe, P, S, i C_{org} oraz pierwiastków śladowych: As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sr, Zn, V. Ponadto w wybranych punktach wykonane zostaną oznaczenia szkodliwych związków organicznych tj.: 17 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(e)piren, perylen, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(ghi)perylene), 7 kongenerów polichlorowanych bifenyli (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) oraz 13 pestycydów chloroorganicznych (α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, Heptachlor, Aldryna, Epoksyd Heptachloru, Dieldryna, p,p'-DDE., p,p'-DDD, p,p'-DDT, Endryna i Aldehyd Endryny).

W celu zapewnienia ciągłości pomiarów zgodnie z dotychczasową praktyką i biorąc pod uwagę wymagania nowego programu monitoringu wód powierzchniowych wg RDW, w latach 2010-2012

- w rzekach planuje się zwiększenie ilości punktów monitoringowych badanych corocznie do liczby ok. 150 w skali kraju, a także zwiększenie liczby punktów badanych w cyklu trzyletnim do ok. 300 punktów w skali kraju (co roku planowane jest badanie ok. 100 punktów),
- w jednolitych częściach wód jeziornych planowane jest objęciem monitoringiem 400 jezior, które za wyjątkiem 22 jezior reperowych będą badane w cyklu pięcioletnim (jezior reperowe, planowane są do badań w cyklu dwuletnim).

Wyniki badań osadów wodnych rzek i jezior wykonywanych przez Państwowy Instytut Geologiczny gromadzone będą w nowej bazie „Osady” i przekazywane raz w roku do WIOŚ.

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

Na obszarze województwa mazowieckiego znajduje się Zbiornik Zegrzyński oraz część Zbiornika Włocławskiego, który badany jest przez WIOŚ w Bydgoszczy.

W okresie 2010-2012 badania Zbiornika Zegrzyńskiego prowadzone będą w jednym roku - 2012 w 2 przekrojach wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny i operacyjny. Punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany na zamknięciu jednolitej części wody będzie badany również pod kątem oceny stanu wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Corocznie, w jednym punkcie zlokalizowanym powyżej ujęcia wody, prowadzony będzie monitoring celowy wód ujmowanych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

W 2012 r. równoległe z badaniami Zbiornika prowadzone będą badania stanu wód na 4 głównych dopływach tj. Narwi, Bugu, Rządzy i Kanale Żerańskim.

Dopływy do Zbiornika Włocławskiego znajdujące się na obszarze województwa mazowieckiego: Wisła, Kanał Troszyński, Brzeźnica, Skrwa Lewa oraz Skrwa badane będą dodatkowo w 2015 r. wraz ze Zbiornikiem Włocławskim zaplanowanym przez WIOŚ Bydgoszcz.

Częstotliwość badań Zbiornika Zegrzyńskiego będzie zróżnicowana, zgodna z wymaganiami dla sztucznych zbiorników wodnych i uzależniona od rodzaju monitoringu i celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne objęte będą badaniami w tym samym roku co diagnostyczne.

Częstotliwość i zakres pomiarowy dopływów Zbiornika realizowany będzie zgodnie z programem badawczym zaplanowanym dla rzek na 2012 r. W przypadku monitoringu operacyjnego program ten będzie rozszerzony o wskaźniki przewidziane do badań na dopływach do jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych.

Po zakończeniu przez GIOŚ prac nad metodyką monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych, Zbiornik Zegrzyński zostanie przypisany do najbardziej zbliżonej dla niego kategorii wód: rzecznej bądź jeziornej. Na tej podstawie zostanie opracowany aneks programu pomiarowego monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W razie konieczności ustawiony zostanie lokalnie monitoring badawczy. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalony będzie indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia.

Oceny wykonywane będą w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne i w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki.

Kalendarz wykonania ocen zbiorników zaporowych będzie analogiczny jak dla rzek.

W roku 2010 wykonana zostanie ocena stopnia eutrofizacji wód zbiornika zaporowego. Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009 i sporządzona 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, za okres 2010-2012, zostanie opracowana w roku 2013. Na potrzeby odbiorców wojewódzkich wyniki ww. ocen zestawione będą w układzie granic administracyjnych województwa.

Liczbę punktów pomiarowo-kontrolnych ustawionych na Zbiorniku Zegrzyńskim i jego dopływach, szczegółowe informacje o punktach pomiarowych oraz realizowany w nich program badań zestawiono w tabelach 2.2.1.3.1, 2.2.1.3.2, 2.2.1.3.3. Szczegółowy zakres pomiarowy i częstotliwość badań w ppk Zegrze (monitoring celowy „ujęciowy”) w latach 2010-2011 przedstawiają tabele 2.2.1.3.4 oraz 2.2.1.3.5, natomiast we wszystkich ppk monitoringowych związanych ze zbiornikiem, w 2012 roku tabela 2.2.1.3.6.

Do gromadzenia przez WIOŚ wyników badań monitoringowych zbiorników zaporowych wykorzystywana będzie baza przygotowana przez GIOŚ. Wyniki pomiarów wg ustalonego formatu bazy danych oraz ocena potencjału ekologicznego zbiorników będą przekazywane raz w roku do GIOŚ.

Zadanie: Badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych

WIOŚ w Warszawie nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o numerach: 2.2.1.4.1., 2.2.1.4.2., 2.2.1.4.3., 2.2.1.4.4., 2.2.1.4.5., 2.2.1.4.6. nie zostały wypełnione.

Zadanie: Badanie i ocena stanu 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, natomiast GIOŚ będzie sprawował nadzór nad prowadzonymi badaniami.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadzi badań związanych z realizacją zadania, a jedynie będzie wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach. Wykonawcą badań osadów wodnych rzek i jezior na zlecenie GIOŚ jest Państwowy Instytut Geologiczny.

Badaniami objęte będą wszystkie kategorie wód powierzchniowych (rzeki, jeziora, wody przybrzeżne i wody przejściowe a także części wód wyznaczone jako sztuczne bądź silnie zmienione). Zadania związane z monitoringiem i oceną elementów hydromorfologicznych wprowadzane będą do programu PMŚ stopniowo, w miarę opracowywania i wdrażania.

W latach 2010-2011 planowane jest uruchomienie terenowych prac badawczych mających na celu, wdrożenie, przetestowanie i ewentualną weryfikację opracowanych w 2009 roku metodyk badania i oceny elementów hydromorfologicznych dla jednolitych części wszystkich kategorii wód (rzek, jezior, wód przybrzeżnych i wód przejściowych, w tym także części wód wyznaczone jako sztuczne bądź silnie zmienione).

Wynik przedmiotowych badań, uzyskanych w oparciu o wdrożone i przetestowane metodyki badań i oceny, będą przekazywane przez GIOŚ jeden raz w roku do WIOŚ w celu wykorzystania na potrzeby oceny stanu ekologicznego wód, a także na potrzeby badania i oceny biologicznych elementów jakości.

2.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Wykonawcą pomiarów w ramach sieci krajowej jest Państwowy Instytut Geologiczny. Na terenie województwa mazowieckiego wyznaczono ponad 100 punktów pomiarowych. Wyniki badań i ocen wykonywanych w ramach monitoringu krajowego prezentowane są przez WIOŚ w raportach o stanie środowiska na terenie województwa mazowieckiego.

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

- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093);

- rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896);
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie formy i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych oraz podziemnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 81, poz.685);

Wyniki badań i ocen wykonywanych w ramach monitoringu jakości wód podziemnych posłużą do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych; będą także wykorzystane na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej wynikających z dyrektywy Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego tzw. dyrektywy azotanowej (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991, str.1).

W związku ze stwierdzonym antropogenicznym zanieczyszczeniem wód podziemnych, WIOŚ będzie prowadził jeden raz w roku badania wód podziemnych w pięciu punktach pomiarowych (piezometrach) w rejonie nieczynnego wylewiska osadów garbarskich na terenie Radomia, w rejonie ulicy Nowa Wola Gołębiowska (działki nr od 19/1 do 19/8). Badania dotyczą JCWPd nr 102, ochrony głównego zbiornika wód podziemnych nr 405 (tabela 2.2.2.2). W związku z rodzajem presji, badania obejmować będą następujące wskaźniki fizykochemiczne: odczyn, przewodność, ChZT-Mn, chlorki, siarczany, amoniak, ogólny węgiel organiczny, chrom ogólny, chrom Cr+6. Wyniki badań gromadzone będą w arkuszach Excel, a następnie raz w roku przekazywane Prezydentowi Miasta Radomia.

Badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych wykonuje w skali całego kraju Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy. Zestawienia roczne wyników tych badań wraz z analizą i oceną w formie zestawień tabelarycznych dla województw będą przekazywane przez GIOŚ/PIG-PIB raz w roku do WIOŚ.

Upowszechnianie tych wyników odbywać się będzie poprzez publikację Biblioteki Monitoringu Środowiska „Stan jednolitych części wód podziemnych” oraz na stronie GIOŚ, jak również w raportach wojewódzkich o stanie środowiska. Na mapie 2.2.4. przedstawiono lokalizację ppk, które w latach 2010-2012 będą badane przez WIOŚ w Warszawie.



Mapa 2.2.4. Lokalizacja punktów pomiarowych wód podziemnych w województwie mazowieckim, które w latach 2010-2012 będą badane przez WIOŚ w Warszawie

Zadanie: **Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych**

Obowiązek prowadzenia badań wód podziemnych nałożony został na WIOŚ w Warszawie rozporządzeniami Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 21 kwietnia 2008 roku w sprawie programów działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dziennik Urzędowy Woj. Mazowieckiego Nr 62, poz. 2251 i poz.2252) dla niżej wymienionych obszarów:

- rozporządzenie nr 5/2008 dotyczy OSN w gminach: Ciechanów, Miasto Ciechanów, Regimin, Opinogóra Górna, Gołymin Ośrodek, Sońsk, Ojrzeń, Swiercze i Gzy – w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa (OSN o powierzchni 406,64 km², JCWd 49),
- rozporządzenie nr 6/2008 dotyczy OSN w gminie Korytnica - zlewni studni 17, Pniewnik (OSN o powierzchni 4,66 km², JCWd 53).

Celem monitoringu jest ocena skuteczności podejmowanych działań wprowadzonych Programami. Programy realizowane będą przez 4 lata (tj. od 1 maja 2008r. do 1 maja 2012r.). Zakładają coroczną ocenę wyników badań i weryfikację punktów badań.

Łącznie wytypowano 10 punktów poboru wód podziemnych w tym 7 punktów w OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa oraz 3 punkty w gminie Korytnica – w zlewni studni 17, Pniewnik (tabela 2.2.2.1.).

Badania będą wykonywane dwa razy w roku w okresie wiosennym i jesiennym. Z uwagi na to, że w chwili obecnej WIOŚ nie dysponuje wykazem punktów pomiarowych sieci krajowej na lata 2010-2012 proponowany wykaz punktów pomiarowych realizowanych przez WIOŚ może ulec zmianie.

Podstawę do ustalenia zakresu badań (minimalnego) oraz wykonania oceny badanych wód pod kątem wpływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego stanowi rozporządzenie Ministra Środowiska 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).

Zakres badań obejmuje następujące oznaczenia: temperatura wody, odczyn, przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, BZT₅, ChZT_{Cr}, azotany, azot Kjeldahla, azot amonowy, azot azotynowy, azot ogólny.

Wyniki badań będą gromadzone w arkuszach Excel, a następnie raz w roku przekazywane do GIOŚ oraz do RZGW Warszawie (wraz z wynikami kontroli przeprowadzonymi przez WIOŚ w gospodarstwach rolnych w OSN, zgodnie z obowiązującymi zestawieniami tabelarycznymi, w terminie do końca lutego każdego roku za rok poprzedni).

2.3. Podsystem monitoringu hałasu

Podsystem monitoringu hałasu realizuje zadania związane z pozyskiwaniem i analizowaniem informacji o klimacie akustycznym uwzględniając rodzaj terenu, rodzaj obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu. Za organizację i koordynację Państwowego Monitoringu Środowiska odpowiedzialne są organy Inspekcji Ochrony Środowiska. Celem podsystemu jest zapewnienie informacji dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska takie jak pozwolenia, programy ochrony środowiska, w tym programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące oddziaływanie. Pomiar i analizy umożliwią wyznaczanie obszarów o ponadnormatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze. Wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych (ma obowiązek gromadzenia danych nt. wykonanych map).

Zadanie: Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska

Zadanie obejmuje pomiary w celu określenia wskaźników długookresowych L_{DWN} i L_N oraz krótkookresowych L_D i L_N dla 4 rodzajów hałasu w środowisku (przemysłowego, drogowego, kolejowego, lotniczego) i będzie realizowane na podstawie aktów wykonawczych określonych w następujących przepisach ustawowych:

- w dziale IV zatytułowanym „INFORMACJE O ŚRODOWISKU” w rozdziale 2 zatytułowanym „Państwowy monitoring środowiska oraz rozpowszechnianie informacji o środowisku” (tytuł I PRZEPISY OGÓLNE) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),

- dziale V zatytułowanym „OCHRONA PRZED HAŁASEM” (tytułu II OCHRONA ZASOBÓW ŚRODOWISKA) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- rozdziału 4 zatytułowanego „Państwowy monitoring środowiska” ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.),
- dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Oceny stanu akustycznego dokonuje się na obszarach, na których jest możliwe występowanie przekroczeń poziomów dopuszczalnych. W ramach tej oceny wykonywane będą i analizowane pomiary oraz dane dotyczące równoważnych poziomów dźwięku.

Pomiary hałasu zgodnie z obowiązującymi przepisami będą wykonywane przez:

- Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Starostów (Prezydentów) realizujących obowiązek sporządzenia map akustycznych,
- inne podmioty wykonujące pomiary i monitoring z mocy prawa.

W tabeli 2.3.1, 2.3.2. przedstawiono lokalizację przekrojów pomiarowych, w celu określenia wskaźników długookresowych i krótkookresowych, uwzględniającą wykonawców pomiarów oraz mapę 2.3.1. przedstawiającą lokalizację planowanych punktów pomiarowych w 2010 r.

W 2010 roku dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska zaplanowano:

- wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźników długookresowych w 3 przekrojach (tabela 2.3.1.),
- wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźników krótkookresowych w 9 przekrojach (tabela 2.3.2.);
- wykorzystanie wyników pomiarów hałasu przemysłowego wykonanego w ramach kontroli lub z mocy prawa przez zarządzających;
- wykorzystanie wyników ciągłych pomiarów hałasu lotniczego wykonanych przez zarządzających wokół Portu Lotniczego im. F. Chopina w Warszawie oraz Lotniska Warszawa-Babice;
- wykorzystanie wyników monitoringu (mapy i pomiary) prowadzonego z mocy prawa przez zarządzających wzdłuż dróg i torów kolejowych;
- wykorzystanie wyników monitoringu (mapy i pomiary) prowadzonego z mocy prawa w miastach.

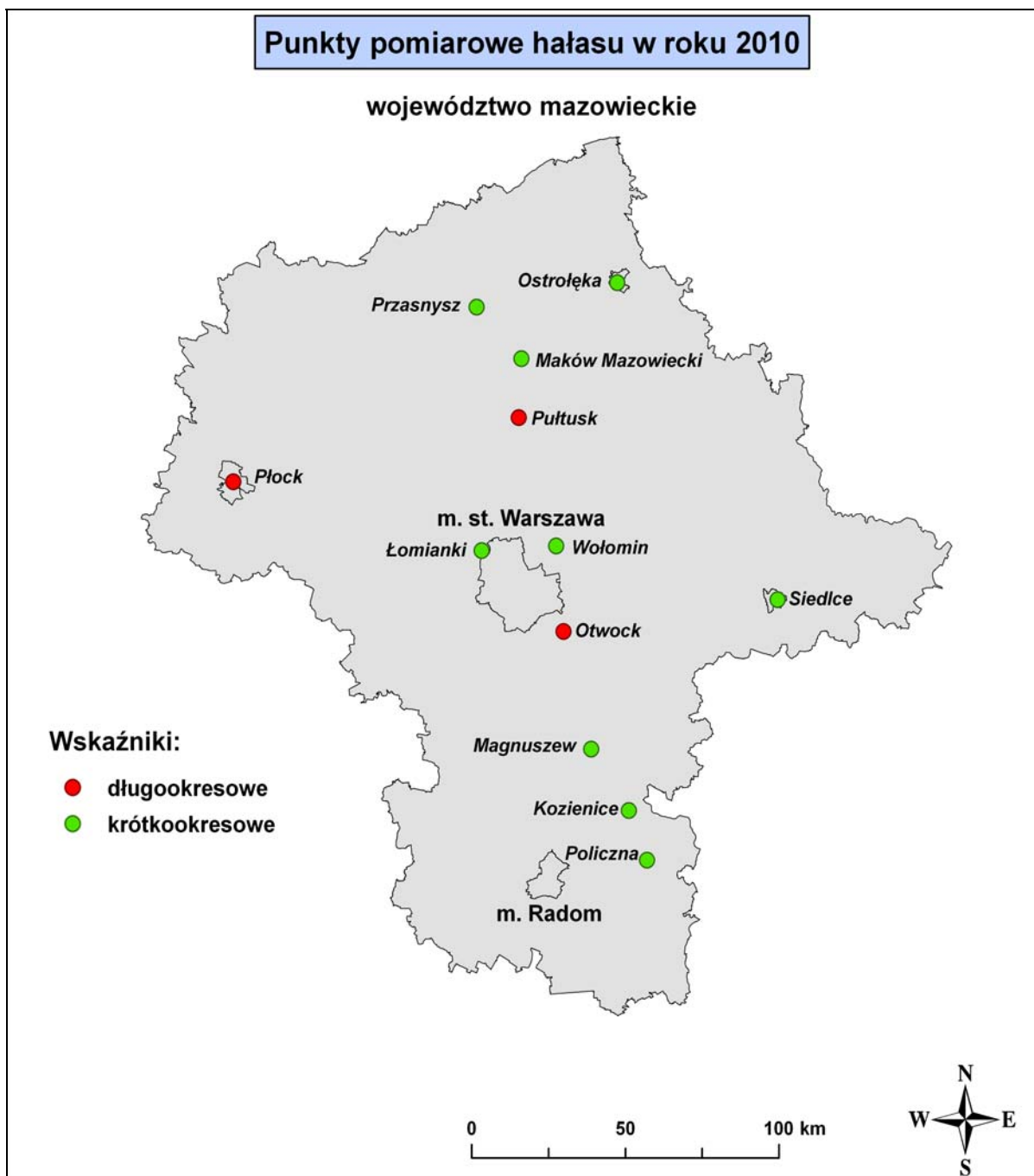
W latach 2011-2012 dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska zaplanowano:

- wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska na terenach, na których żaden podmiot z mocy prawa nie prowadzi monitoringu - w celu określenia wskaźników długo i krótkookresowych. Liczba przekrojów pomiarowych oraz ich lokalizacja będzie ustalona na podstawie analizy monitoringu z 2010 r. oraz możliwości finansowych;
- wykorzystanie wyników monitoringu hałasu lotniczego realizowanego przez zarządzających,
- wykorzystanie pomiarów oraz map akustycznych wykonanych z mocy prawa w miastach oraz wzdłuż dróg i torów kolejowych w zakresie określonym przez przepisy prawa.

Wyniki pomiarów oraz dane z map akustycznych będą gromadzone w rejestrze określonym w art. 120a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska i będą przekazywane corocznie do GIOŚ, gdzie zostaną wykorzystane do oceny klimatu akustycznego na poziomie krajowym. Dodatkowo w formacie plików tekstowych (format .doc) będą gromadzone raporty pomiarowe oraz w formacie graficznym mapy z obszarami, na których występują przekroczenia wartości dopuszczalnych. Po przetworzeniu powyższe informacje będą przekazywane administracji rządowej i samorządowej (starostom), w zakresie ich dotyczącym, co najmniej raz w roku (interwencyjne na bieżąco). Upowszechnienie informacji będzie realizowane przez:

- prowadzenie i aktualizowanie strony internetowej WIOŚ wykorzystując do tego przetworzone informacje zawarte w w/w bazach,
- publikowanie raportów wojewódzkich o stanie środowiska co najmniej raz na dwa lata,
- udostępnianie informacji na podstawie wniosków zainteresowanych stron.

Należy zaznaczyć, że dla potrzeb przetwarzania, prognozowania i dokonywania pełnej oceny klimatu akustycznego województwa mazowieckiego niezbędny jest program komputerowy, który na podstawie obowiązującego modelu, danych wejściowych i wykonanych pomiarów umożliwi wyznaczenie obszarów, na których występują przekroczenia wartości dopuszczalnych.



Mapa 2.3.1. Lokalizacja planowanych punktów pomiarowych hałasu w 2010 r.

2.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Źródłem promieniowania jest każde urządzenie, w którym następuje przepływ (zmiana) prądu lub ładunku elektrycznego (linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu). Wpływ pola elektromagnetycznego na człowieka i środowisko uzależniony jest od wielkości natężenia (lub gęstości mocy) oraz częstotliwości drgań. Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych jest ocena i obserwacja zmian wielkości opisujących pola elektromagnetyczne oraz zapewnienie i udostępnienie informacji w tym zakresie. W ramach podsystemu monitoringu PEM w latach 2010-2012 będą realizowane zadania związane z pozyskiwaniem i przetwarzaniem danych o polach elektromagnetycznych na podstawie aktów wykonawczych określonych w następujących przepisach ustawowych:

- rozdziału 2 zatytułowanego „Państwowy monitoring środowiska oraz rozpowszechnianie informacji o środowisku” tytułu I ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- działu VI zatytułowanego „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi” tytułu II ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- rozdziału 4 zatytułowanego „Państwowy monitoring środowiska” ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.).

Zadanie: **Pomiary i ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku**

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku będzie realizowany według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 stycznia 2008 r. w *sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Zgodnie z wymaganiami ww. rozporządzenia na obszarze województwa wyznaczono 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów dla każdego roku. Wobec powyższego w latach 2010-2012 na terenie województwa mazowieckiego monitoring będzie prowadzony poprzez:

- okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dostępnych dla ludności – zakres i sposób przeprowadzenia pomiarów będzie zgodny z rozporządzeniem Ministra

Środowiska z 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645),

- uwzględnienie wyników badań wykonanych przez zarządzających instalacją z mocy prawa,
- prowadzenie i aktualizowanie bazy danych o źródłach znajdujących się na terenie województwa mazowieckiego oraz występujących wokół nich maksymalnych poziomach pól elektromagnetycznych,
- prowadzenie i aktualizowanie corocznie rejestru zawierającego informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych będą wykonywane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz inne podmioty wykonujące pomiary i monitoring z mocy prawa. W latach 2010-2012 dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska zaplanowano:

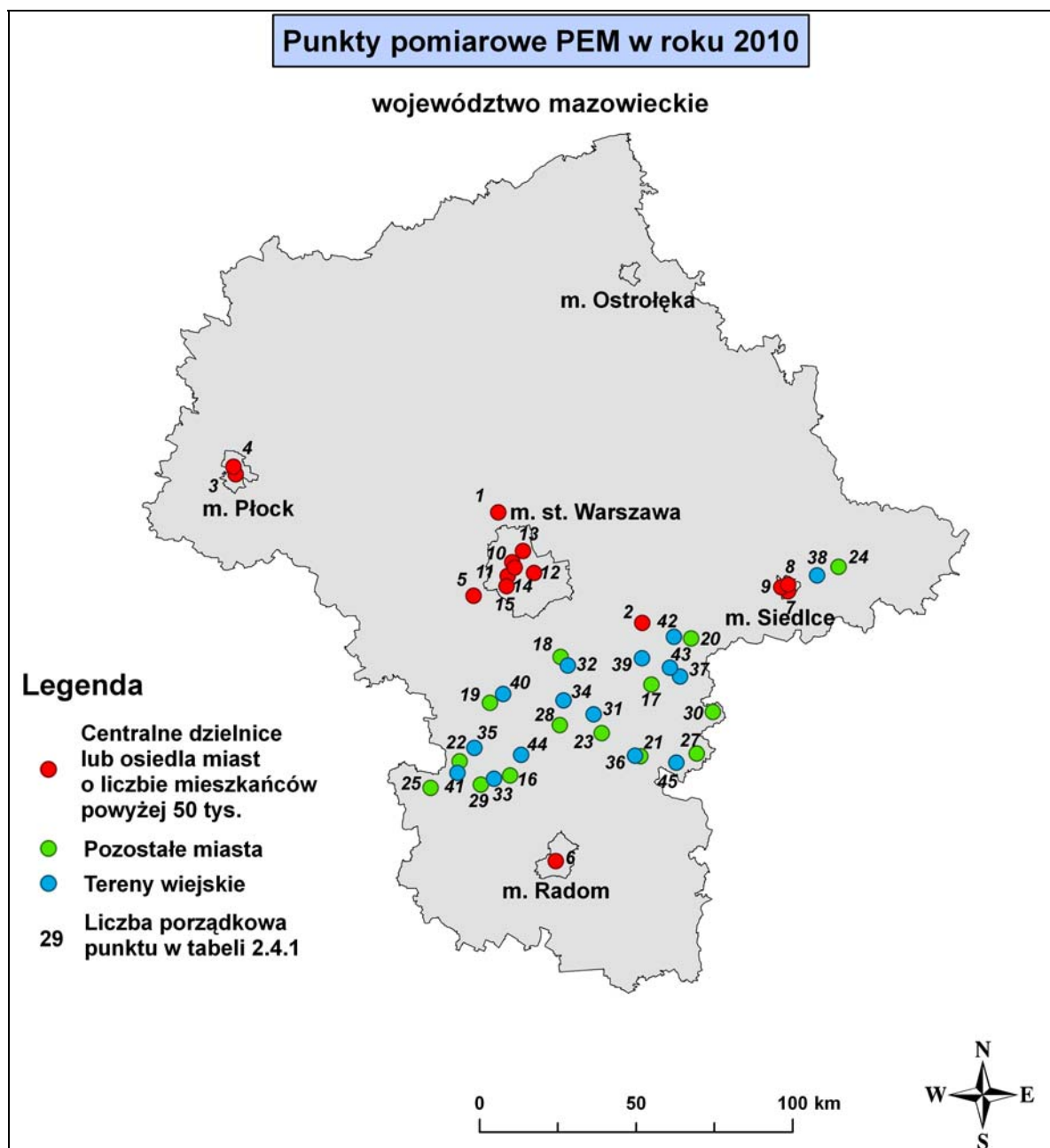
- wykonanie pomiarów w miastach oraz na terenach wiejskich zgodnie z tabelami 2.4.1. 2.4.2. i 2.4.3.(załącznik nr 5) oraz mapami 2.4.1. 2.4.2 i 2.4.3.
- wykonanie pomiarów w wyniku uzasadnionej interwencji mieszkańców oraz w sytuacjach awaryjnych,
- prowadzenie rejestru pomiarów wokół źródeł, które zostały wykonane z mocy prawa przez zarządzających instalacjami emitującymi pola elektromagnetyczne.

Wyniki pomiarów, informacje o źródłach pól elektromagnetycznych będą gromadzone w formie elektronicznej. W latach 2010-2012 w województwie będą prowadzone:

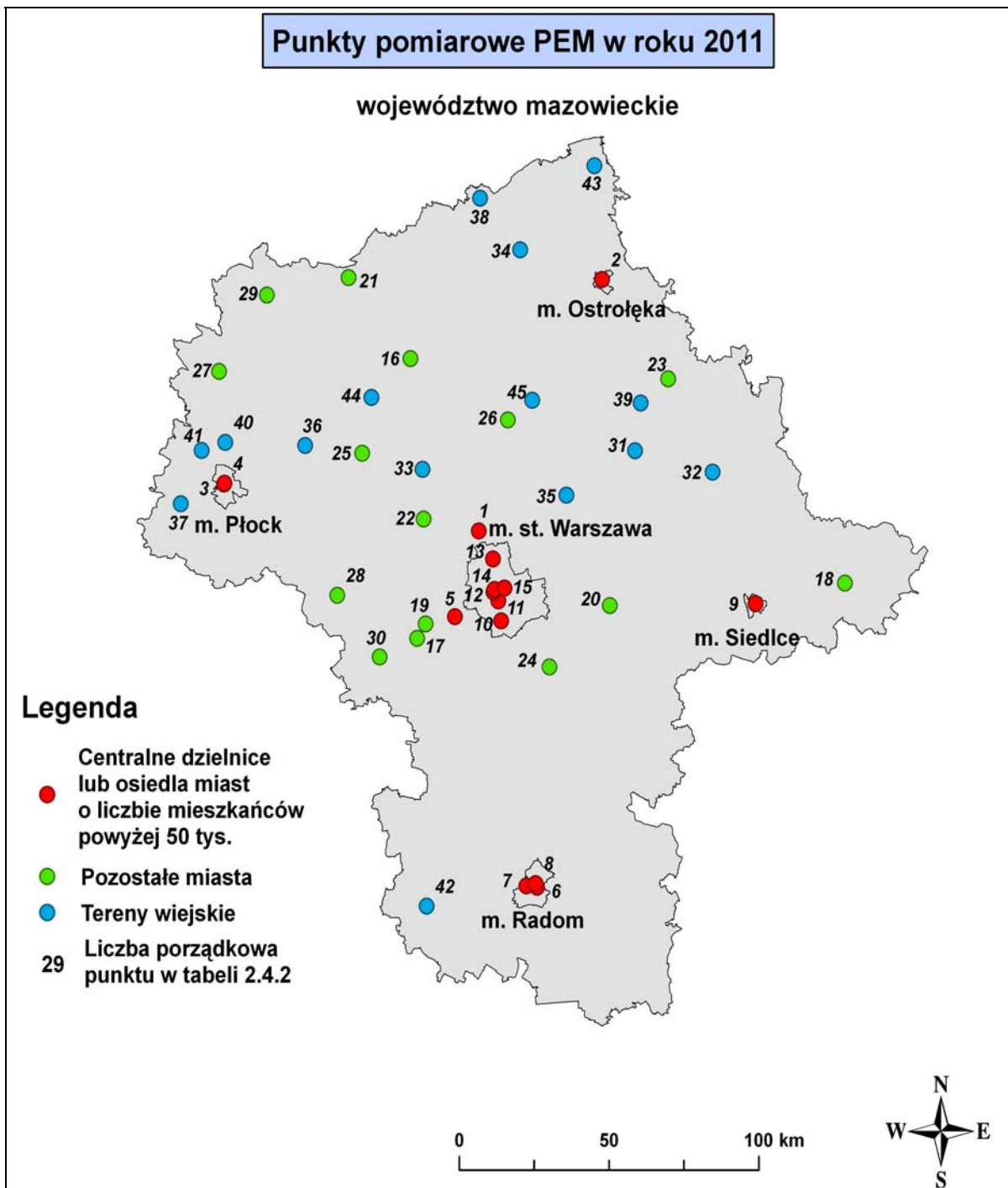
- baza danych o maksymalnych poziomach pól i urządzeniach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne do środowiska,
- baza danych pomiarów pól elektromagnetycznych,
- rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów, raport, opracowania będą przekazywane do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, administracji rządowej (wojewoda) i samorządowej (w zakresie określonym przez przepisy prawa).

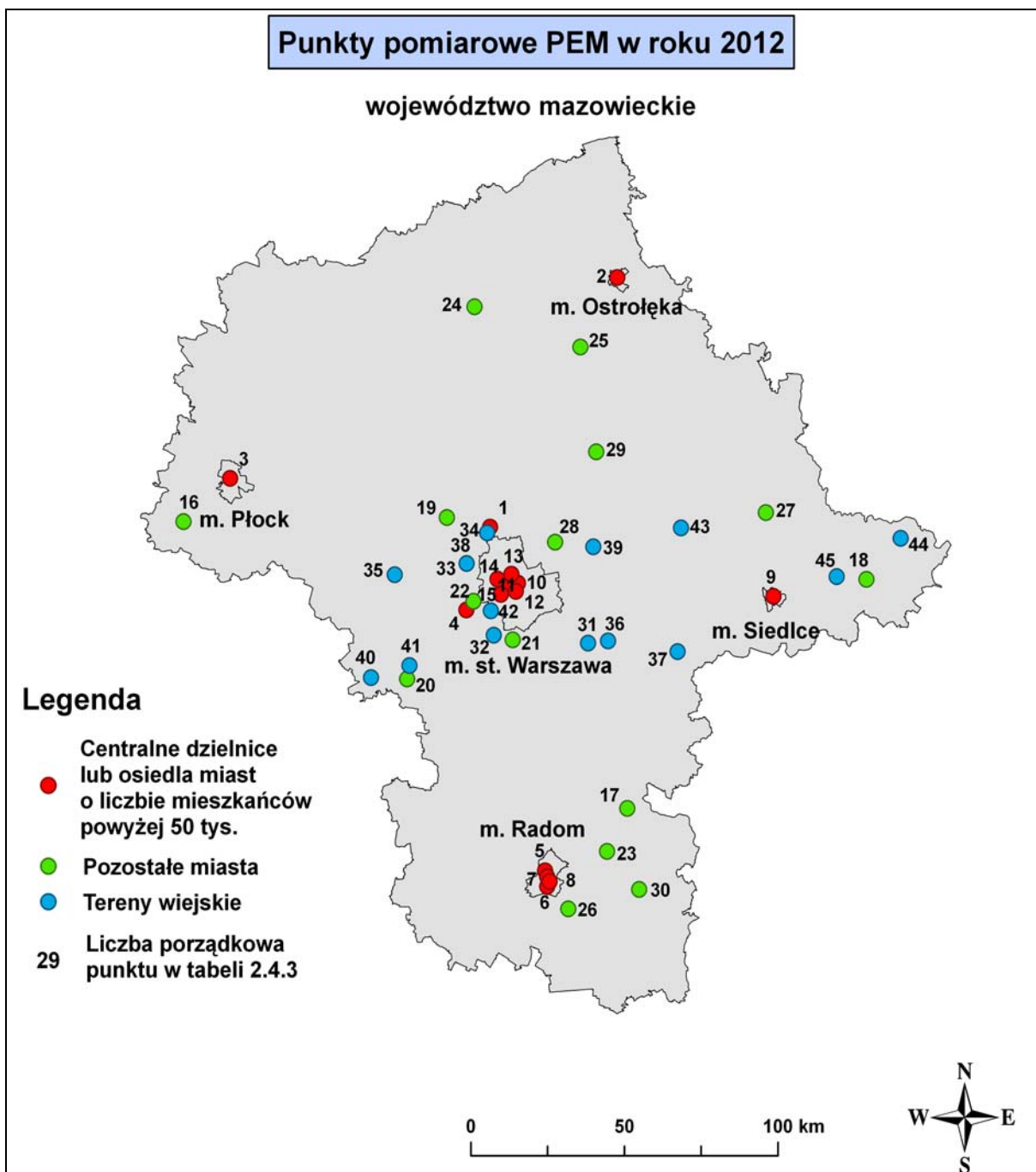
Upowszechnienie informacji będzie realizowane między innymi przez: prowadzenie strony internetowej WIOŚ, aktualizowanej raz do roku, zawierającej wyniki badań poziomów pól w kolejnych latach oraz rejestr obszarów, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Poza tym informacja o poziomach pól elektromagnetycznych będzie publikowana w raportach wojewódzkich oraz udostępniana na wniosek zainteresowanym.



Mapa 2.4.1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2010 r.



Mapa 2.4.2 Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2011 r.



Mapa 2.4.3. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2012 r.

3. BLOK – OCENY I PROGNOZY

Dane pozyskiwane w ramach realizacji programów badawczo-pomiarowych PMŚ prowadzonych w województwie po przetworzeniu i przygotowaniu czytelnej informacji będą adresowane do dwóch grup użytkowników: ośrodków decyzyjnych oraz społeczeństwa. W tym celu w strukturze PMŚ został wydzielony blok – oceny i prognozy, w ramach którego będą wykonywane:

- analizy i oceny stanu poszczególnych elementów środowiska w województwie, w powiązaniu z czynnikami presji,
- analizy i oceny określonych problemów i zjawisk zachodzących w środowisku województwa,
- prognozy przebiegu zjawisk diagnozowane na podstawie analizy trendów z wykorzystaniem modelowania,

Oceny będą wykonywane w różnych skalach przestrzennych i czasowych, w ujęciu przyczynowo-skutkowym na podstawie informacji zgromadzonych w bloku – stan oraz bloku – presje. W analizach i ocenach będzie kontynuowane wdrażanie ocen opartych na modelu D-P-S-I-R (czynniki sprawcze – presje – stan – oddziaływanie - środki przeciwdziałania). Oceny opracowywane będą z wykorzystaniem wskaźników środowiskowych z międzynarodowych zestawów wskaźników bazowych CSI oraz wskaźników kluczowych i bazowych OECD-CEI i KEI.

Przedmiotem zintegrowanych ocen i analiz będą poszczególne elementy środowiska, problemy ekologiczne zdiagnozowane na terenie województwa. Dodatkowo przedmiotem analiz mogą być również sektory gospodarcze oraz wybrane obszary wrażliwe.

Wyniki ww. ocen i prognoz będą stanowiły podstawę do opracowywania wojewódzkich raportów o stanie środowiska, raportów tematycznych lub problemowych. W 2010 r. zostanie opracowany raport oceniający stan środowiska w województwie mazowieckim w 2009 r., w układzie Presja – Stan – Reakcja. Kolejny raport w wersji kompleksowej zostanie wydany w 2012 r. i dotyczyć będzie stanu środowiska w województwie mazowieckim w latach 2010-2011. W miarę posiadanych środków oraz w zależności od aktualnych problemów środowiskowych, potrzeb i oczekiwań odbiorców, WIOŚ w latach 2010-2012 opracuje raporty tematyczne, problemowe lub ulotki.

Wyniki ocen, analiz, opracowań i raportów udostępniane będą w formie drukowanej lub/i na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie: www.wios.warszawa.pl w zakładce Publikacje.

Zakres przewidzianych do wykonania ocen oraz planowanych prognoz przez WIOŚ w ramach podsystemów PMŚ w latach 2010-2012 jest następujący:

Monitoring jakości powietrza

W latach 2010-2012 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, na podstawie zgromadzonych informacji w ramach bloku presje i stan wykona weryfikację pięcioletniej oceny jakości powietrza w nowym układzie stref, określonym w ramach transpozycji dyrektywy 2008/50/WE w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy oraz zweryfikuje system oceny jakości powietrza (lokalizacja, liczba stacji i stanowisk pomiarowych dla monitorowanych zanieczyszczeń). Ocena zostanie wykonana w 2010 r. dla: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, pyłu PM10, tlenku węgla, benzenu, ozonu oraz ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo/a/pirenu w pyłe PM10 za lata 2005-2009. Poza tym w latach 2010-2012 wykonane będą również roczne oceny jakości powietrza:

- do 31 marca 2010 r. za 2009 r. w starym układzie stref dla zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenków węgla, pyłu PM10, ozonu oraz arsenu, kadmu, niklu, ołowiu i benzo/a/pirenu w pyłe PM10,
- do 31 marca 2011 r. za rok 2010 w nowym układzie stref dla zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenków węgla, pyłu PM10, pyłu PM2.5, ozonu oraz arsenu, kadmu, niklu, ołowiu i benzo/a/pirenu w pyłe PM10,
- do 31 marca 2012 r. za rok 2011 w nowym układzie stref dla zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenków węgla, pyłu PM10, pyłu PM2.5, ozonu oraz arsenu, kadmu, niklu, ołowiu i benzo/a/pirenu w pyłe PM10.

Monitoring jakości wód

Oceny stanu wód 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.

Zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy – Prawo wodne z 2001 r., z uwzględnieniem wykazów wód sporządzonych przez KZGW wg ich funkcji gospodarczych WIOŚ zobowiązany jest do prowadzenia nadzoru i ocen jakości wód. Obowiązek oceny jakości wód w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku –

Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229), zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Monitoring hałasu

Dane dotyczące hałasu uzyskane w ramach monitoringu wymagają przetworzenia w celu przygotowania czytelnej informacji umożliwiającej zarządzanie środowiskiem w zakresie ochrony przed hałasem. W bloku oceny i prognozy będą wykonywane analizy i oceny klimatu akustycznego w powiązaniu z czynnikami presji. W latach 2010-2012 ocena klimatu akustycznego będzie przeprowadzana na podstawie gromadzonych pomiarów własnych, pomiarów wykonywanych przez właściwe organy oraz przez zarządzających instalacjami. Ocena w pierwszej kolejności będzie przeprowadzona na obszarach, na których mogą występować przekroczenia poziomów dopuszczalnych (aglomeracja, miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy mieszkańców, wzdłuż dróg, linii kolejowych, lotnisk).

Monitoring pól elektromagnetycznych

Celem monitoringu pól elektromagnetycznych będzie obserwacja i ocena zmian poziomów pól elektromagnetycznych. W bloku oceny w latach 2010-2012 będą wykonywane analizy i oceny poziomów pól w powiązaniu z czynnikami presji oraz określane obszary, na których wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności. Ocena będzie przeprowadzana na podstawie zgromadzonych wyników pomiarów własnych, wykonanych przez właściwe organy środowiska oraz zarządzających instalacjami.

Ocena gospodarki odpadami

Celem oceny gospodarki odpadami będzie tworzenie zasobów informacji o rodzajach i ilościach odpadów wprowadzanych do środowiska na obszarze województwa. Analiza i ocena danych umożliwi diagnozę stanu gospodarki odpadami w skali województwa oraz prognozowanie trendów zmian i ich przyczyn. W zakresie gospodarowania odpadami w wybranych instalacjach, m.in. na składowiskach, ocenie podlegać będzie także wpływ wymienionej działalności na jakość środowiska.

Oceny i prognozy w zakresie gospodarowania odpadami będą wykonywane na podstawie posiadanych informacji z systemu administracyjnego i systemu statystyki publicznej oraz w oparciu o własne dane WIOŚ gromadzone w ramach działalności

kontrolnej, w Wojewódzkim Rejestrze Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, dotyczące transferu odpadów oraz o informacje zgromadzone w wojewódzkich bazach danych o składowiskach i spalarniach odpadów. W ramach tego zadania wojewódzki inspektor ochrony środowiska będzie gromadził również informacje dotyczące monitoringu składowisk. Dane dotyczące składowisk i spalarni będą gromadzone, weryfikowane i aktualizowane w bazach wojewódzkich: KARTA SKŁADOWISKA i KARTA SPALARNI. Baza Karta Składowiska została poszerzona o moduł ułatwiający gromadzenie wyników z monitoringu składowisk, co umożliwi jeszcze dokładniejszą analizę i ocenę terenu składowiska. Zebrane informacje będą miały zastosowanie w ocenie gospodarki odpadami w skali województwa. Oceny gospodarki odpadami będą prezentowane w ramach raportów o stanie środowiska województwa mazowieckiego.

4. SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI W PMŚ

Celem systemu jakości w PMŚ będzie zapewnienie jakości danych o środowisku uzyskiwanych w ramach prowadzonych systemów pomiarowych dla poszczególnych komponentów środowiska. Dane o środowisku generowane będą głównie na podstawie badań wykonywanych w laboratoriach i automatycznych sieciach monitoringu. Funkcjonujący w Polsce system akredytacji laboratoriów badawczych umożliwia rozwój systemów zarządzania oraz prowadzenie nadzoru nad ich utrzymaniem. Priorytetem w systemie zapewnienia jakości w PMŚ będzie bieżące modyfikowanie przez laboratoria swoich systemów zarządzania pod kątem procedur badawczych tak, aby uwzględnić nowe wskaźniki oraz zakresy ich oznaczania, umożliwiające prawidłową interpretację wyników poprzez porównanie do wartości dopuszczalnych. WIOŚ będzie uczestniczył w organizowanych przez GIOŚ specjalistycznych szkoleniach, badaniach biegłości i międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych, realizowanych co najmniej raz w roku przez wyspecjalizowane jednostki. Ponadto WIOŚ będzie dokumentował we własnym zakresie jakość wyników generowanych w ramach laboratoriów oraz sieci pomiarowych. Istotnym elementem PMŚ w latach 2010-2012 będą działania zmierzające do zwiększenia wiarygodności i rzetelności informacji o stanie środowiska w województwie, pozyskiwanych w ramach realizacji niniejszego programu.

Działania związane z zapewnieniem jakości w poszczególnych podsystemach w PMŚ, w województwie mazowieckim w latach 2010-2012 będą realizowane w następujący sposób:

4.1. System jakości w monitoringu powietrza

Zgodnie z założeniami systemu jakości dla monitoringu powietrza, spójność pomiarowa, pomiary porównawcze i kalibracja analizatorów realizowane będą poprzez Krajowe Laboratorium Referencyjne w Krakowie. Zadaniem Krajowego Laboratorium Referencyjnego będzie nadzór na systemem zapewnienia i kontroli jakości powietrza, organizowanie interkalibracji, badań porównawczych na poziomie międzynarodowym, krajowym i międzylaboratoryjnym, organizowanie szkoleń, oraz współpraca z laboratoriami referencyjnymi krajów UE. Ponadto uruchomione zostaną regionalne laboratoria wzorcujące, których zadaniem będzie certyfikacja wzorców roboczych stosowanych na stacjach pomiarowych do bezpośrednich sprawdzeń analizatorów w sieci oraz nadzór nad wyposażeniem pomiarowym i badawczym należącym do sieci monitoringu powietrza.

W latach 2010-2012 WIOŚ będzie uczestniczył w szkoleniach, badaniach porównawczych i interkalibracyjnych organizowanych przez GIOŚ oraz będzie prowadził prace związane z wdrożeniem systemu jakości w automatycznej sieci pomiarowej. Analizatory będą poddawane wzorcowaniu, zgodnie z procedurami jakości. Poza tym w ramach własnej sieci pomiarowej będzie kontynuował i utrzymywał, w miarę posiadanych środków finansowych, bezawaryjne funkcjonowanie analizatorów na stacjach pomiarowych. W tym celu na stacjach pomiarowych będą kontynuowane okresowe przeglądy oraz kalibracje sprzętu pomiarowego (2 razy w roku). Na bieżąco analizatory na stacjach pomiarowych będą nadal pracowały w automatycznym systemie zero-span (wykonywany co 23-godziny) oraz w przypadku zakłóceń ich pracy na stacjach wykonywana będzie ręczna kontrola zera i zakresu pracy przyrządów. Wyniki pomiarów nadal będą podlegały weryfikacji technicznej i merytorycznej - bieżącej, miesięcznej oraz rocznej. Planowane jest również objęcie systemem jakości pomiarów pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5 oraz wykonywanych w nich oznaczeń: arsenu, kadmu, niklu, ołowiu, benzo/a/pirenu i WWA. W tym celu pokoje wagowe w laboratoriach WIOŚ będą doposażone w urządzenia umożliwiające utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności.

W związku z wypowiedzeniem przez Państwową Inspekcję Sanitarną warunków współpracy, prowadzonej w ramach PMŚ wspólnie z WIOŚ, dotyczącej wykonywania pomiarów manualnych pyłu PM10, w 2010 r. WIOŚ zmodernizuje sieć pomiarową dla pyłu PM10 w województwie. Istotnym źródłem błędów przy pomiarach pyłu PM10 jest lokalizacja stanowisk pomiarowych. WIOŚ w 2009 r. wykonał weryfikację lokalizacji stacji pomiarowych swoich oraz WSSE. W związku z tym, że większość stanowisk pomiarowych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej nie spełnia kryteriów dotyczących lokalizacji szczegółowej (rozporządzenie MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu – Dz. U. Nr 5, poz. 31) WIOŚ nie może przejąć większości istniejących lokalizacji. W ramach planowanej do przeprowadzenia w 2010 r. weryfikacji pięcioletniej oceny jakości powietrza WIOŚ uruchomi w latach 2011-2012 wymaganą w województwie ilość stanowisk pomiarowych dla pyłu PM10.

4.2. System jakości w monitoringu wód

W latach 2010-2012 planowane jest zakończenie prac związanych z opracowaniem przez GIOŚ metodyk do badań i ocen elementów biologicznych w poszczególnych kategoriach wód oraz szczegółowych wytycznych do monitoringu wód powierzchniowych (metodyki referencyjne do właściwego wyboru lokalizacji punktów pomiarowych, poboru

i analizy wskaźników, gromadzenia i przechowywania danych, klasyfikacji i oceny). WIOŚ będzie uczestniczył w badaniach porównawczych w zakresie wskaźników eutrofizacji oraz wybranych substancji niebezpiecznych. Wdrażanie kolejnych elementów systemu jakości w monitoringu wód w latach 2010-2012 będzie się odbywało w WIOŚ sukcesywnie, zgodnie z harmonogramem wyznaczonym i przyjętym przez GIOŚ, w miarę możliwości finansowych i kadrowych inspektoratu.

4.3. System jakości w monitoringu hałasu

Monitoring hałasu objęty systemem zarządzania będzie nadal doskonalony. W latach 2010-2012 WIOŚ będzie kontynuował działania związane z zapewnieniem jakości monitoringu hałasu poprzez uczestnictwo w corocznych badaniach międzylaboratoryjnych organizowanych przez GIOŚ dla zespołów pomiarowych. Podobnie jak w latach poprzednich w oparciu o badania biegłości i porównywalności, zgodnie z ISO/IEC GUIDE 43:1997, zespół pomiarowy WIOŚ wykonujący rutynowe pomiary akustyczne w terenie, będzie sprawdzał umiejętności, wiedzę i działanie aparatury pomiarowej w rzeczywistych warunkach topograficznych i atmosferycznych dla zróżnicowanej emisji i imisji poziomów dźwięku.

4.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych

System monitoringu pól elektromagnetycznych będzie nadal doskonalony w zakresie jakości wykonywanych pomiarów. W latach 2010-2012 laboratorium WIOŚ nadal będzie doskonalilo wdrożony i funkcjonujący system zarządzania w monitoringowych pomiarach PEM, potwierdzony certyfikatem akredytacji. Pracownicy zajmujący się monitoringiem pól elektromagnetycznych będą uczestniczyć w systemie szkoleń organizowanych przez GIOŚ, dotyczących wykonywania pomiarów oraz opracowywania wyników.

5. SYSTEM BAZ DANYCH I PREZENTACJI INFORMACJI PMS

System informatyczny pracujący na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska w województwie mazowieckim składa z kilku podsystemów związanych z poszczególnymi komponentami środowiska. Systemy te służą do rejestrowania, przetwarzania i udostępniania pozyskiwanych w ramach monitoringu środowiska informacji. Są wykorzystywane do realizacji bieżących zadań WIOŚ, w tym opracowywania raportów wojewódzkich oraz wymaganej sprawozdawczości. Ze zgromadzonych danych korzystają samorzady podczas sporządzania programów ochrony środowiska i planów gospodarki odpadami oraz instytuty pracujące na zlecenie Ministra Środowiska. W latach 2010 - 2012 prowadzona będzie ciągła eksploatacja tych podsystemów oraz ich rozwój i udoskonalanie. Docelowo systemy te będą elementem Systemu Informacyjnego Inspekcji Ochrony Środowiska EKOINFONET (SI EKOINFONET). Proces budowy nowych baz danych PMS będzie realizowany przez GIOŚ.

W zakresie zasobów danych przestrzennych będzie się dążyć w WIOŚ do zestandaryzowania informacji przestrzennej, uwzględniającej harmonizację zasobów, zgodnie z aktem wykonawczym transponującym wymagania dyrektywy 2007/2/WE, ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie (INSPIRE).

W województwie mazowieckim w ramach PMS nadal będą funkcjonowały poniższe bazy danych:

- **w zakresie monitoringu powietrza:**

JPOAT-W – baza danych jakości powietrza, wykorzystywana do przekazywania, zgodnie z wymaganiami prawnymi, do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska informacji dotyczących stacji i stanowisk oraz wyników pomiarowych.

- **w zakresie monitoringu wód:**

JAWO – baza danych o jakości wód powierzchniowych płynących lub nowa baza przekazana przez GIOŚ,

JEZIORA - baza danych o jakości jezior (arkusze formatu Excel),

- **w zakresie promieniowania elektromagnetycznego:**

PEM – baza źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz baza wyników pomiarów pól elektromagnetycznych (w formacie Excel).

- **- w zakresie ochrony przed hałasem:**

Rejestr o stanie akustycznym środowiska – wprowadzony na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25.04.2008 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska. Rejestr jest prowadzony zgodnie z przekazanym przez GIOŚ wzorem w formacie Excel.

- - **w zakresie informacji o środowisku:**

EKOINFONET – baza danych prowadzona na podstawie wykazów przesyłanych co pół roku przez podmioty korzystające ze środowiska. Do bazy wprowadzane, analizowane i weryfikowane są dane dotyczące poszczególnych podmiotów z zakresu korzystania ze środowiska (emisja do powietrza, pobór wody, wprowadzanie ścieków).

Dodatkowo informacje o środowisku gromadzone będą również w niżej wymienionych bazach, funkcjonujących w WIOŚ w ramach poszczególnych komponentów środowiska:

- **w zakresie monitoringu powietrza:**

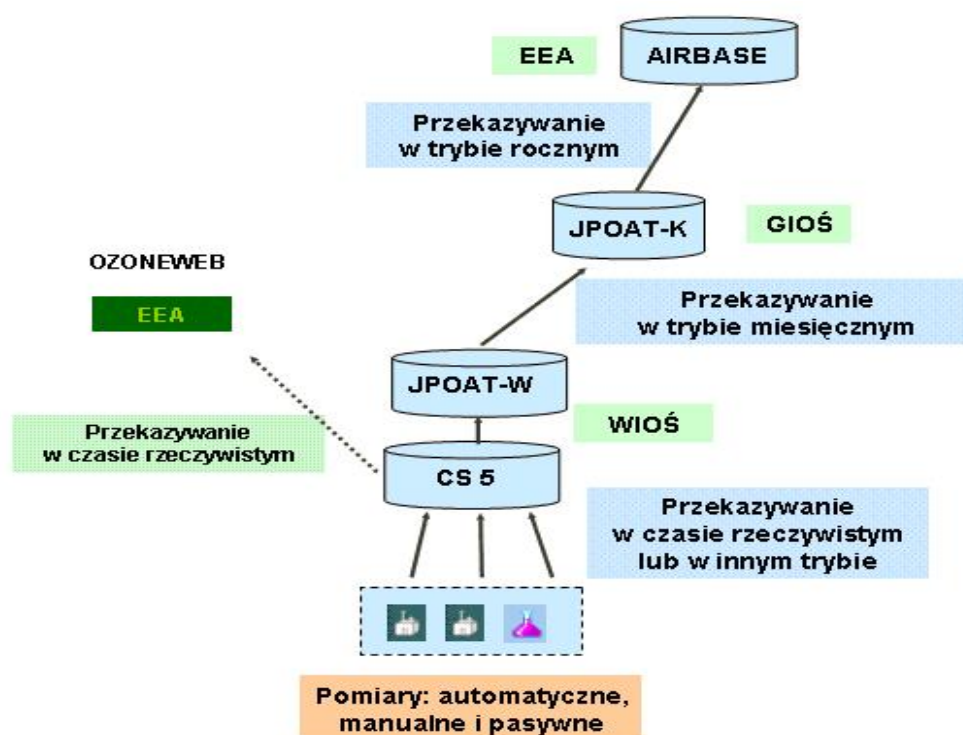
System MK3 – jest to zbiór programów zainstalowanych w automatycznych stacjach monitoringu powietrza, który stanowi system akwizycji danych (DAS). Głównym zadaniem tego systemu jest zbieranie danych z analizatorów, ale odpowiada on także za komunikację ze stacją centralną, a także za zarządzanie pracą urządzeń pomiarowych.

System CS5 – jest to oprogramowanie centralnej stacji akwizycji i przetwarzania danych pochodzących ze stacji monitoringu powietrza (CAS). System pozwala na gromadzenie, analizę i zarządzanie danymi i wykonany został w trójwarstwowej architekturze opartej o system zarządzania relacyjnymi bazami danych Postgres.

System CS WWW – oprogramowanie służące do automatycznego udostępniania wyników monitoringu jakości powietrza za pomocą stron internetowych, zgodnie z wymaganiami przewidzianymi w polskim ustawodawstwie. Dane prezentowane są w postaci tabelarycznej i graficznej a system udostępnia je w sposób przyjazny dla odbiorcy, pozwalając jednocześnie na ich bardziej zaawansowaną analizę.

System modelowania matematycznego jakości powietrza – oparty o matematyczny model dyspersji zanieczyszczeń Calmet/Calpuff pełni, w połączeniu z opartym na arkuszach MS Excel systemie inwentaryzacji emisji, istotną rolę w prowadzeniu corocznych ocen jakości powietrza.

System zbierania, opracowywania oraz przekazywania danych w podsystemie: monitoring powietrza, w WIOŚ w Warszawie przedstawiony został na poniższym schemacie. Z bazy CS5 dane przekazywane będą do bazy JPOAT-W, a następnie do bazy krajowej JPOAT-K. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska będzie następnie przekazywał ww. dane do europejskiej bazy AIRBASE, zarządzanej przez Europejską Agencję Środowiska (EEA). Ponadto dane z województwa mazowieckiego będą bezpośrednio przekazywane do zarządzanego przez Europejską Agencję Ochrony Środowiska (EEA) portalu internetowego OZONEWEB.



Schemat systemu zbierania, opracowywania i przekazywania danych

- w zakresie monitoringu wód:

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I ZRZUTY ŚCIEKÓW

NIEOCZYSZCZONYCH – baza danych gospodarki wodno-ściekowej,

- w zakresie gospodarki odpadami:

KARTA SKŁADOWISKA – baza danych o składowiskach, pozwalająca na systematyczne rejestrowanie i monitorowanie wszystkich zmian stanu ilościowego składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych, zmian ich stanu prawnego,

a także wykorzystanej pojemności, a przede wszystkim – na monitorowanie stanu jakości poszczególnych komponentów środowiska w rejonie składowiska. Baza jest rozbudowana o moduł do szczegółowej rejestracji wyników badań wód podziemnych, wód powierzchniowych oraz wód odciekowych w rejonie składowisk i gazu wysypiskowego. Baza zawiera informacje o wszystkich składowiskach tj. eksploatowanych i nieeksploatowanych na dzień 31 grudnia każdego roku.

KARTA SPALARNI – baza danych o spalarniach i współspalarniach odpadów, czyli o instalacjach do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku energii cieplnej oraz o instalacjach, których głównym celem jest wytwarzanie energii, a wraz z paliwami spalane są odpady, celem odzysku zawartej w nich energii lub w celu ich unieszkodliwienia.

Wszystkie bazy, w których gromadzone są dane o odpadach, prowadzone są na poziomie wojewódzkim na polecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i każdorazowo po corocznej aktualizacji są przekazywane do GIOŚ celem ich scalenia do baz krajowych.

Delegatury WIOŚ wyposażone są również w niektóre elementy ww. systemów. Korzystanie z nich odbywa się poprzez łącza teleinformatyczne z serwerami centralnymi, zlokalizowanymi w WIOŚ. Ważnym zadaniem, przewidzianym do realizacji w latach 2010 - 2012, będą prace mające na celu podniesienie jakości oraz poziomu bezpieczeństwa tych połączeń.

Na potrzeby analizy, interpretacji i prezentacji informacji pozyskiwanych w ramach PMŚ wykorzystywany jest w WIOŚ geograficzny system informacji przestrzennej GIS oparty o oprogramowanie Arc Info 9. W latach 2010 - 2012 następowała będzie intensyfikacja wykorzystania funkcji i możliwości tego systemu, między innymi poprzez dalsze tworzenie tematycznych warstw informacyjnych na podstawie danych gromadzonych w ramach PMŚ.

Otrzymywane w wyniku prac związanych z monitoringiem środowiska informacje udostępniane są społeczeństwu za pomocą strony internetowej WIOŚ w Warszawie, między innymi w postaci raportów, innych publikacji, zestawień oraz analiz. Przewidywany jest dalszy rozwój tego sposobu prezentacji informacji, aby wypełniać zobowiązania ustawowe oraz w efektywny sposób dotrzeć do jak najszerszego grona odbiorców. Informowanie społeczeństwa, organów administracji rządowej i samorządowej o stanie środowiska będzie odbywać się na bieżąco poprzez udzielanie wywiadów w prasie, udział w audycjach radiowych i telewizyjnych.

6. UWARUNKOWANIA FINANSOWE REALIZACJI ZADAŃ PRZEZ WIOŚ W RAMACH WPMŚ

Realizacja wojewódzkiego programu PMŚ jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych. Źródłem finansowania zadań PMŚ przez WIOŚ w Warszawie są głównie środki budżetowe, których dysponentem jest wojewoda oraz środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Warszawie.

Koszty WIOŚ w zakresie zadań PMŚ są związane z:

- obsługą automatycznych sieci monitoringu powietrza, poborem prób i wykonywaniem analiz laboratoryjnych w zakresie zanieczyszczeń powietrza i wód, pomiarami hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, wdrażaniem nowych elementów systemów oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska, projektowaniem i uruchamianiem nowych stanowisk pomiarowych;
- prowadzeniem wojewódzkich baz danych, przetwarzaniem danych i wykonywaniem ocen stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkimi i lokalnym, opracowywaniem i przekazywaniem do GIOŚ i innych odbiorców danych i raportów dla potrzeb sprawozdawczości krajowej wspólnotowej, informowaniem organów administracji publicznej i społeczeństwa o stanie środowiska za pomocą różnych form przekazu;
- koordynacją działań PMŚ na szczeblu wojewódzkim, w tym z pracami na rzecz zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza, wód oraz hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, zakupem sprzętu pomiarowego i aparatury laboratoryjnej, materiałów eksploatacyjnych, łącznością zdalną ze stacjami pomiarowymi, transportem – niezbędnymi do prawidłowej realizacji zadań PMŚ;
- udziałem pracowników WIOŚ w szkoleniach specjalistycznych, interkalibracjach i badaniach biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki pracujące na rzecz PMŚ.

Koszty realizacji zadań PMŚ obejmują zarówno koszty *nieinwestycyjne* jak i środki *inwestycyjne* wydatkowane głównie na modernizację lub zakup stacji monitoringowych, aparatury pomiarowej i laboratoryjnej oraz dostosowanie infrastruktury laboratoriów do wymaganych standardów.

W Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012 przewidziano kontynuację większości dotychczasowych zadań i jednocześnie zaplanowano realizację nowych zadań wynikających z konieczności wdrożenia do polskiego systemu monitoringu

nowych wymagań unijnych, w szczególności w zakresie monitoringu powietrza i monitoringu wód śródlądowych. Dodatkowo, w związku z zapowiedzią wycofania się Państwowej Inspekcji Sanitarnej z pomiarów zanieczyszczenia powietrza konieczne jest przejście od 1 stycznia 2010 r. wybranych stanowisk pomiarowych przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

Wiąże się to ze wzrostem zapotrzebowania na środki finansowe, niezbędne do zapewnienia wysokokwalifikowanej kadry do obsługi nowych stanowisk pomiarowych. Należy podkreślić, iż Inspekcja Ochrony Środowiska w czasie dwóch ostatnich cykli PMŚ dostosowała system monitoringu powietrza i wód do wymagań UE zawartych w dyrektywach obowiązujących w okresie akcesji w ramach posiadanego potencjału wykonawczego, w szczególności kadrowego; stąd wdrożenie nowych, kosztownych zadań nie będzie możliwe bez dodatkowych nakładów.

Brak pełnego zabezpieczenia finansowego z budżetu na prowadzenie PMŚ uzależnia jego realizację od pozyskania dotacji z WFOŚiGW w Warszawie. Należy wyraźnie zaznaczyć, że prowadzenie badań monitoringowych w niezbędnym zakresie bez wsparcia w formie dotacji z WFOŚiGW jest niemożliwe. Podstawą dobrze funkcjonującego systemu monitoringu środowiska (jakość aparatury i wymagany zakres badań) jest stabilne źródło finansowania. Ponieważ monitoring środowiska jest zadaniem Państwa, środki na jego prowadzenie powinny być zabezpieczone w budżecie Państwa.

Na potrzebę rozwiązania problemu finansowania PMŚ zwraca uwagę Najwyższa Izba Kontroli w podsumowaniu wyników kontroli PMŚ przeprowadzonej w roku 2008, wskazując, iż *„istniejący system finansowania realizacji PMŚ, wymagający corocznego aplikowania (z niepewnym skutkiem) o część środków finansowych, nie zapewniał terminowego i pełnego pokrycia kosztów PMŚ oraz stwarzał zagrożenie dla ciągłości badań monitoringowych, co powinno być nieodłącznym ich atrybutem”*.

Program PMŚ na lata 2010-2012 realizowany będzie w stopniu uzależnionym od dostępności i możliwości pozyskania w odpowiednim czasie środków finansowych. W sytuacji deficytu środków konieczne będzie dokonywanie wyboru zadań do wykonania, w konsekwencji naruszając wymogi prawa krajowego i zobowiązania wspólnotowe Polski.

Tabele do wojewódzkiego programu monitoringu środowiska na lata 2010-2012

Podsystem monitoringu jakości powietrza

Spis tabel:

Tabela 2.1.1. Wykaz stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 i stanowisk uzupełniających

Tabela 2.1.2. Liczba stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Tabela 2.1.1. Wykaz stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 i stanowisk uzupełniających

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Strefy		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne prostokątne stacji (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w 2010r. [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				długość	szerokość	2010	2011	2012	
1	MzWarAKrzyw	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Anieli Krzywoń	manualny	WSSE*	630979,76	486369,69	TAK	TAK	TAK	TAK
2	MzWarAKrzyw	B/a/P(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Anieli Krzywoń	manualny	WSSE*	630979,76	486369,69	TAK	TAK	TAK	TAK
3	MzWarNiepodKom	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
4	MzWarNiepodKom	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
5	MzWarNiepodKom	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
6	MzWarNiepodKom	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
7	MzWarNiepodKom	CO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
8	MzWarNiepodKom	toluen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
9	MzWarNiepodKom	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
10	MzWarNiepodKom	o-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
11	MzWarNiepodKom	etylobenzen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
12	MzWarNiepodKom	PM2.5	1-godzinny	aglomeracja warszawska	PL1401	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	TAK
13	MzWarNiepodKom	m,p-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	636996,39	485667,27	TAK	TAK	TAK	NIE
14	MzWarPodIMGW	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Podłęśna	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	633756,98	492439,64	TAK	TAK	TAK	NIE
15	MzWarszBernWoda	As(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
16	MzWarszBernWoda	B/j/fluoranten(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.02	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
17	MzWarszBernWoda	B/a/antracen(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.03	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
18	MzWarszBernWoda	B/b/fluoranten(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.04	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
19	MzWarszBernWoda	B/k/fluoranten(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.05	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
20	MzWarszBernWoda	Dibenzo/a,h/antracen(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.06	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
21	MzWarszBernWoda	Indeno(1,2,3,c,-d)piren(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.07	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
22	MzWarszBernWoda	B/a/P(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.08	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	TAK
23	MzWarszBernWoda	Cd(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
24	MzWarszBernWoda	Ni(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
25	MzWarszBernWoda	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	automatyczny	Zakład przemysłowy	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
26	MzWarszBernWoda	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	automatyczny	Zakład przemysłowy	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
27	MzWarszBernWoda	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	automatyczny	Zakład przemysłowy	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
28	MzWarszBernWoda	Pb(PM10)	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
29	MzWarszBernWoda	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	manualny	WIOŚ	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
30	MzWarszBernWoda	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Bernardyńska	automatyczny	Zakład przemysłowy	640177,22	482603,85	TAK	TAK	TAK	NIE
31	MzWarszKrucza	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
32	MzWarszKrucza	CO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
33	MzWarszKrucza	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
34	MzWarszKrucza	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
35	MzWarszKrucza	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	manualny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
36	MzWarszKrucza	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
37	MzWarszKrucza	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Krucza	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	637948,22	486250,03	TAK	TAK	TAK	NIE
38	MzWarszPorajow	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Porajów	automatyczny	Zakład przemysłowy	633543,84	496111,64	TAK	TAK	TAK	NIE
39	MzWarszPorajow	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Porajów	automatyczny	Zakład przemysłowy	633543,84	496111,64	TAK	TAK	TAK	NIE
40	MzWarszPorajow	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Porajów	automatyczny	Zakład przemysłowy	633543,84	496111,64	TAK	TAK	TAK	NIE

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Strefy		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne prostokątne stacji (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w 2010r. [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				długość	szerokość	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	MzWarszPorajow	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Porajów	automatyczny	Zakład przemysłowy	633543,84	496111,64	TAK	TAK	TAK	NIE
42	MzWarszPuszSolska	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Puszcza Solska	automatyczny	Zakład przemysłowy	630489,13	486264,01	TAK	TAK	TAK	NIE
43	MzWarszPuszSolska	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Puszcza Solska	automatyczny	Zakład przemysłowy	630489,13	486264,01	TAK	TAK	TAK	NIE
44	MzWarszPuszSolska	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Puszcza Solska	automatyczny	Zakład przemysłowy	630489,13	486264,01	TAK	TAK	TAK	NIE
45	MzWarszPuszSolska	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Puszcza Solska	automatyczny	Zakład przemysłowy	630489,13	486264,01	TAK	TAK	TAK	NIE
46	MzWarszSGGW	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Nowoursynowska	manualny	Instytut naukowo-badawczy	640028,18	479138,09	TAK	TAK	TAK	NIE
47	MzWarszSGGW	PM2.5	24-godzinny	aglomeracja warszawska	PL11401	Warszawa-Nowoursynowska	manualny	Instytut naukowo-badawczy	640028,18	479138,09	TAK	TAK	TAK	NIE
48	MzWarszUrsynow	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
49	MzWarszUrsynow	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
50	MzWarszUrsynow	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
51	MzWarszUrsynow	etylobenzen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
52	MzWarszUrsynow	m,p-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
53	MzWarszUrsynow	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
54	MzWarszUrsynow	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
55	MzWarszUrsynow	o-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
56	MzWarszUrsynow	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
57	MzWarszUrsynow	PM2.5	1-godzinny	aglomeracja warszawska	PL1401	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
58	MzWarszUrsynow	PM2.5	24-godzinny	aglomeracja warszawska	PL1401	Warszawa-Ursynów	manualny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
59	MzWarszUrsynow	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
60	MzWarszUrsynow	toluen	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Ursynów	automatyczny	WIOŚ	639096,67	479142,78	TAK	TAK	TAK	NIE
61	MzWarTarKondra	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Targówek	automatyczny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	NIE
62	MzWarTarKondra	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Targówek	automatyczny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	NIE
63	MzWarTarKondra	NO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Targówek	automatyczny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	NIE
64	MzWarTarKondra	PM2.5	24-godzinny	aglomeracja warszawska	PL1401	Warszawa-Targówek	manualny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	TAK
65	MzWarTarKondra	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Targówek	automatyczny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	NIE
66	MzWarTarKondra	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Targówek	automatyczny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	NIE
67	MzWarTarKondra	CO	1-godzinny	Aglomeracja Warszawska	PL.14.01.a.01	Warszawa-Targówek	automatyczny	WIOŚ	637688,11	493536,72	TAK	TAK	TAK	NIE
68	MzOstroITargowa	As(PM10)	24-godzinny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Targowa	manualny	WIOŚ	673293,15	583122,30	TAK	TAK	TAK	NIE
69	MzOstroITargowa	B/a/P(PM10)	24-godzinny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Targowa	manualny	WIOŚ	673293,15	583122,30	TAK	TAK	TAK	NIE
70	MzOstroITargowa	Cd(PM10)	24-godzinny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Targowa	manualny	WIOŚ	673293,15	583122,30	TAK	TAK	TAK	NIE
71	MzOstroITargowa	Ni(PM10)	24-godzinny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Targowa	manualny	WIOŚ	673293,15	583122,30	TAK	TAK	TAK	NIE
72	MzOstroITargowa	Pb(PM10)	24-godzinny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Targowa	manualny	WIOŚ	673293,15	583122,30	TAK	TAK	TAK	NIE
73	MzOstroITargowa	PM10	24-godzinny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Targowa	manualny	WIOŚ	673293,15	583122,30	TAK	TAK	TAK	NIE
74	MzOstrRondo	benzen	inny	miasto Ostrołęka	PL.14.02.m.01	Ostrołęka-Rondo	pasywny	WIOŚ	671442,38	583334,07	TAK	NIE	NIE	NIE
75	MzPlockPKN	benzen	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	NIE
76	MzPlockPKN	CO	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	NIE
77	MzPlockPKN	NO	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	NIE
78	MzPlockPKN	SO ₂	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	NIE
79	MzPlockPKN	NOx	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	NIE
80	MzPlockPKN	NO ₂	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	NIE
81	MzPlockReja	benzen	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
82	MzPlockReja	CO	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
83	MzPlockReja	etylobenzen	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
84	MzPlockReja	m,p-ksylen	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
85	MzPlockReja	NO	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
86	MzPlockReja	NO ₂	1-godzinny	miasto Płock	PL.14.03.m.01	Płock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Strefy		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne prostokątne stacji (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w 2010r. [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				długość	szerokość	2010	2011	2012	
87	MzPlockReja	NOx	1-godzinny	miasto Plock	PL.14.03.m.01	Plock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
88	MzPlockReja	o-ksylen	1-godzinny	miasto Plock	PL.14.03.m.01	Plock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
89	MzPlockReja	PM2.5	24-godzinny	miasto Plock	PL1402	Plock-Reja	manualny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
90	MzPlockReja	PM10	1-godzinny	miasto Plock	PL.14.03.m.01	Plock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
91	MzPlockReja	SO ₂	1-godzinny	miasto Plock	PL.14.03.m.01	Plock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
92	MzPlockReja	toluen	1-godzinny	miasto Plock	PL.14.03.m.01	Plock-Reja	automatyczny	WIOŚ	547975,98	520794,20	TAK	TAK	TAK	NIE
93	MzRadomCz	B/a/P(PM10)	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Czerwca	manualny	WSSE*	650397,78	394879,61	TAK	TAK	TAK	TAK
94	MzRadomCz	Pb(PM10)	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Czerwca	manualny	WSSE*	650397,78	394879,61	TAK	TAK	TAK	TAK
95	MzRadomCz	PM10	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Czerwca	manualny	WSSE*	650397,78	394879,61	TAK	TAK	TAK	TAK
96	MzRadomCz	As(PM10)	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Czerwca	manualny	WSSE*	650397,78	394879,61	TAK	TAK	TAK	TAK
97	MzRadomCz	Cd(PM10)	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Czerwca	manualny	WSSE*	650397,78	394879,61	TAK	TAK	TAK	TAK
98	MzRadomCz	Ni(PM10)	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Czerwca	manualny	WSSE*	650397,78	394879,61	TAK	TAK	TAK	TAK
99	MzRadomHallera	PM2.5	24-godzinny	miasto Radom	PL1403	Radom-Hallera	manualny	WIOŚ	650647,00	396667,00	TAK	TAK	TAK	TAK
100	MzRadomTochter	benzen	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
101	MzRadomTochter	CO	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
102	MzRadomTochter	etylobenzen	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
103	MzRadomTochter	m,p-ksylen	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
104	MzRadomTochter	NO	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
105	MzRadomTochter	NO ₂	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
106	MzRadomTochter	NOx	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
107	MzRadomTochter	o-ksylen	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
108	MzRadomTochter	PM10	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
109	MzRadomTochter	SO ₂	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
110	MzRadomTochter	PM2.5	24-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	manualny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
111	MzRadomTochter	toluen	1-godzinny	miasto Radom	PL.14.04.m.01	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
112	MzSiedlceWoszcz	benzen	inny	miasto Siedlce	PL.14.05.m.01	Siedlce-Woszczerowicza	pasyczny	WIOŚ	724279,76	482852,76	TAK	NIE	NIE	NIE
113	MzJablModlin	benzen	inny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Jablonna-Modlińska	pasyczny	WIOŚ	630518,89*	503046,11	TAK	NIE	NIE	NIE
114	MzLegionZegIMGW	NO	1-godzinny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Legionowo-Zegrzyńska	automatyczny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
115	MzLegionZegIMGW	NO ₂	1-godzinny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Legionowo-Zegrzyńska	automatyczny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
116	MzLegionZegIMGW	NOx	1-godzinny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Legionowo-Zegrzyńska	automatyczny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
117	MzLegionZegIMGW	PM10	24-godzinny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Legionowo-Zegrzyńska	manualny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
118	MzLegionZegIMGW	B/a/P(PM10)	24-godzinny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Legionowo-Zegrzyńska	manualny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
119	MzLegionZegIMGW	SO ₂	1-godzinny	powiat legionowski	PL.14.06.p.01	Legionowo-Zegrzyńska	automatyczny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
120	MzNDMWarsz	benzen	inny	powiat nowodworski	PL.14.07.p.01	Nowy Dwór Mazowiecki-Warszawska	pasyczny	WIOŚ	616487,85	508565,32	TAK	NIE	NIE	NIE
121	MzOtwockBrzoz	PM10	24-godzinny	powiat otwocki	PL.14.08.p.01	Otwock-Brzozowa	manualny	WSSE*	654100,81	475289,79	TAK	TAK	TAK	TAK
122	MzOtwockBrzoz	B/a/P(PM10)	24-godzinny	powiat otwocki	PL.14.08.p.01	Otwock-Brzozowa	manualny	WSSE*	654100,81	475289,79	TAK	TAK	TAK	TAK
123	MzOtwockSportowa	benzen	inny	powiat otwocki	PL.14.08.p.01	Otwock-Sportowa	pasyczny	WIOŚ	655196,99	472480,14	TAK	NIE	NIE	NIE
124	MzKonJezZrodWSSE	benzen	inny	powiat piaseczyński	PL.14.09.p.01	Konstancin-Jeziorna	pasyczny	WIOŚ	644812,14	470868,59	TAK	NIE	NIE	NIE
125	MzMarkiPilsud	benzen	inny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Marki-Piłsudskiego	pasyczny	WIOŚ	643467,07	498152,13	TAK	NIE	NIE	NIE
126	MzTluszczyKiel	NO	1-godzinny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Tluszczy-Kielaka	automatyczny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	NIE
127	MzTluszczyKiel	NO ₂	1-godzinny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Tluszczy-Kielaka	automatyczny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	NIE
128	MzTluszczyKiel	NOx	1-godzinny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Tluszczy-Kielaka	automatyczny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	NIE
129	MzTluszczyKiel	PM10	24-godzinny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Tluszczy-Kielaka	manualny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	NIE
130	MzTluszczyKiel	PM2.5	24-godzinny	strefa mazowiecka	PL1404	Tluszczy-Kielaka	manualny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	TAK
131	MzTluszczyKiel	B/a/P(PM10)	24-godzinny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Tluszczy-Kielaka	manualny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	NIE
132	MzWolOgrodowa	PM10	24-godzinny	powiat wołomiński	PL.14.10.p.01	Wołomin-Ogrodowa	manualny	WIOŚ	652592,43	500064,52	TAK	TAK	TAK	NIE

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Strefy		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne prostokątne stacji (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w 2010r. [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				długość	szerokość	2010	2011	2012	
133	MzCiechPultuska	benzen	inny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Pułtuska	pasyczny	WIOŚ	609354,96	558493,04	TAK	NIE	NIE	NIE
134	MzCiechStrazacka	As(PM10)	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Strazacka	manualny	WIOŚ	608670,54	558168,58	TAK	TAK	TAK	NIE
135	MzCiechStrazacka	B/a/P(PM10)	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Strazacka	manualny	WIOŚ	608670,54	558168,58	TAK	TAK	TAK	NIE
136	MzCiechStrazacka	Cd(PM10)	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Strazacka	manualny	WIOŚ	608670,54	558168,58	TAK	TAK	TAK	NIE
137	MzCiechStrazacka	Ni(PM10)	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Strazacka	manualny	WIOŚ	608670,54	558168,58	TAK	TAK	TAK	NIE
138	MzCiechStrazacka	Pb(PM10)	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Strazacka	manualny	WIOŚ	608670,54	558168,58	TAK	TAK	TAK	NIE
139	MzCiechStrazacka	PM10	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Ciechanów-Strazacka	manualny	WIOŚ	608670,54	558168,58	TAK	TAK	TAK	NIE
140	MzPultTraug	benzen	inny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Pułtusk-Traugutta	pasyczny	WIOŚ	640716,57	539645,39	TAK	NIE	NIE	NIE
141	MzMławaOrdon	PM10	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Mława-Ordon	manualny	WIOŚ	591786,00	583819,00	TAK	TAK	TAK	TAK
142	MzMławaOrdon	B/a/P(PM10)	24-godzinny	strefa ciechanowsko-mławska	PL.14.11.z.04	Mława-Ordon	manualny	WIOŚ	591786,00	583819,00	TAK	TAK	TAK	TAK
143	MzBelskIGFPAN	CO	1-godzinny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
144	MzBelskIGFPAN	NO	1-godzinny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
145	MzBelskIGFPAN	NO ₂	1-godzinny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
146	MzBelskIGFPAN	NO _x	1-godzinny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
147	MzBelskIGFPAN	PM10	1-godzinny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
148	MzBelskIGFPAN	SO ₂	1-godzinny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
149	MzBiałobrzegi	benzen	inny	strefa kozienicko-grójecka	PL.14.12.z.04	Białobrzegi	pasyczny	WIOŚ	635076,55	422138,05	TAK	NIE	NIE	NIE
150	MzPlockPKN	O ₃	1-godzinny	strefa mazowiecka	PL.14.00b.41	Plock-Gimnazjum	automatyczny	Zakład przemysłowy	546614,72	521367,97	TAK	TAK	TAK	TAK
151	MzBelskIGFPAN	O ₃	1-godzinny	strefa mazowiecka	PL.14.00b.41	Belsk-IGFPAN	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	623404,25	442665,77	TAK	TAK	TAK	NIE
152	MzGranicaKPN	O ₃	1-godzinny	strefa mazowiecka	PL.14.00b.41	Granica-KPN	automatyczny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	NIE
153	MzLegionZegIMGW	O ₃	1-godzinny	strefa mazowiecka	PL.14.00b.41	Legionowo-Zegrzyńska	automatyczny	WIOŚ	631896,33	505987,98	TAK	TAK	TAK	NIE
154	MzRadomTochter	O ₃	1-godzinny	strefa mazowiecka	PL.14.00b.41	Radom-Tochtermana	automatyczny	WIOŚ	649299,57	394754,60	TAK	TAK	TAK	NIE
155	MzTuszczyKiel	O ₃	1-godzinny	strefa mazowiecka	PL.14.00b.41	Tuszczy-Kielaka	automatyczny	WIOŚ	665095,54	509433,32	TAK	TAK	TAK	NIE
156	MzOstMazLub	PM10	24-godzinny	strefa ostrołęcko-ostrowska	PL.14.13.z.05	Ostrow Mazowiecka-Lubiejewska	manualny	WSSE*	694032,21	552182,37	TAK	TAK	TAK	TAK
157	MzOstMazLub	B/a/P(PM10)	24-godzinny	strefa ostrołęcko-ostrowska	PL.14.13.z.05	Ostrow Mazowiecka-Lubiejewska	manualny	WSSE*	694032,21	552182,37	TAK	TAK	TAK	TAK
158	MzOstrMazWiej	benzen	inny	strefa ostrołęcko-ostrowska	PL.14.13.z.05	Ostrow Mazowiecka-Wiejska	pasyczny	WIOŚ	695444,61	552022,65	TAK	NIE	NIE	NIE
159	MzGrodzZyrard	benzen	inny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Grodzisk Mazowiecki-Zyrardowska	pasyczny	WIOŚ	611032,75	472131,66	TAK	NIE	NIE	NIE
160	MzPiastowPulask	NO	1-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	automatyczny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	NIE
161	MzPiastowPulask	NO ₂	1-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	automatyczny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	NIE
162	MzPiastowPulask	NO _x	1-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	automatyczny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	NIE
163	MzPiastowPulask	Pb(PM10)	24-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	manualny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	NIE
164	MzPiastowPulask	PM10	24-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	manualny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	NIE
165	MzPiastowPulask	B/a/P(PM10)	24-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	manualny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	TAK
166	MzPiastowPulask	SO ₂	1-godzinny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Piastow-Pulaskiego	automatyczny	WIOŚ	625372,32	482237,93	TAK	TAK	TAK	NIE
167	MzPruszkWojPol	benzen	inny	strefa pruszkowsko-zyrardowska	PL.14.15.z.03	Pruszkow-Wojaska Polskiego/Kubusia Puchataka	pasyczny	WIOŚ	623238,41	478692,43	TAK	NIE	NIE	NIE

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Strefy		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne prostokątne stacji (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w 2010r. [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				długość	szerokość	2010	2011	2012	
168	MzZyrardRoosevel	NO	1-godzinny	strefa pruszkowsko-żyrardowska	PL.14.15.z.03	Żyrardów-Roosevelta	automatyczny	WIOŚ	598134,09	466298,95	TAK	TAK	TAK	NIE
169	MzZyrardRoosevel	NO ₂	1-godzinny	strefa pruszkowsko-żyrardowska	PL.14.15.z.03	Żyrardów-Roosevelta	automatyczny	WIOŚ	598134,09	466298,95	TAK	TAK	TAK	NIE
170	MzZyrardRoosevel	NO _x	1-godzinny	strefa pruszkowsko-żyrardowska	PL.14.15.z.03	Żyrardów-Roosevelta	automatyczny	WIOŚ	598134,09	466298,95	TAK	TAK	TAK	NIE
171	MzZyrardRoosevel	PM10	1-godzinny	strefa pruszkowsko-żyrardowska	PL.14.15.z.03	Żyrardów-Roosevelta	automatyczny	WIOŚ	598134,09	466298,95	TAK	TAK	TAK	NIE
172	MzZyrardRoosevel	SO ₂	1-godzinny	strefa pruszkowsko-żyrardowska	PL.14.15.z.03	Żyrardów-Roosevelta	automatyczny	WIOŚ	598134,09	466298,95	TAK	TAK	TAK	NIE
173	MzSzydKosciusz	benzen	inny	strefa radomsko-zwoleńska	PL.14.16.z.05	Szydłowiec-Kościuszki1	pasyczny	WIOŚ	630594,98	374064,00	TAK	NIE	NIE	NIE
174	MzMinMazWarsz	benzen	inny	strefa siedlecko-mińska	PL.14.17.z.05	Mińsk Mazowiecki-Warszawska	pasyczny	WIOŚ	676190,88	482362,77	TAK	NIE	NIE	NIE
175	MzBloniePoniat	benzen	inny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Blonie-Poniatowskiego	pasyczny	WIOŚ	610806,30	482261,51	TAK	NIE	NIE	NIE
176	MzGranicaKPN	NO	1-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	automatyczny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	NIE
177	MzGranicaKPN	NO ₂	1-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	automatyczny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	NIE
178	MzGranicaKPN	NO _x	1-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	automatyczny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	NIE
179	MzGranicaKPN	PM10	24-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	manualny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	NIE
180	MzGranicaKPN	B/a/P(PM10)	24-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	manualny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	TAK
181	MzGranicaKPN	Hg	1-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	automatyczny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	TAK
182	MzGranicaKPN	SO ₂	1-godzinny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Granica-KPN	automatyczny	WIOŚ	599310,73	492121,10	TAK	TAK	TAK	NIE
183	MzSochWarsz	benzen	inny	strefa warszawsko-sochaczewska	PL.14.18.z.02	Sochaczew-Warszawska	pasyczny	WIOŚ	584968,74	485458,30	TAK	NIE	NIE	NIE

WSSE* - stacje pomiarowe Państwowej Inspekcji Sanitarnej, które WIOŚ planuje przejąć i uruchomić na nich pomiary w 2010 r.

Kolorem zielonym zaznaczono stanowiska, na których będzie monitorowany pył PM2.5 w celu określenia wskaźnika średniego narażenia

Tabela 2.1.2. Liczba stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela stacji					
		WIOŚ	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Razem
As(PM10)	manualny	4					4
BaP(PM10)	manualny	12					12
benzen	automatyczny	4		1			5
	manualny						
	pasywny	17					17
benzo(a)antracen	manualny	1					1
benzo(b)fluoranten	manualny	1					1
benzo(j)fluoranten	manualny	1					1
benzo(k)fluoranten	manualny	1					1
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1					1
Cd(PM10)	manualny	4					4
CO	automatyczny	4	2	1			7
	manualny						
Cr(PM10)	manualny						
Cu(PM10)	manualny						
etylobenzen	automatyczny	4					4
	manualny						
formaldehyd	manualny						
	pasywny						
H2S	automatyczny						
Hg	automatyczny	1					1
Hg(PM10)	manualny						
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1					1
ksylen	automatyczny						
	manualny						
m,p-ksylen	automatyczny	4					4
NH3	manualny						
Ni(PM10)	manualny	4					4
NO	automatyczny	10	2	4			16
NO2	automatyczny	10	2	4			16
	manualny						
	pasywny						
NOx	automatyczny	10	2	4			16
O3	automatyczny	5	3	1			9
o-ksylen	automatyczny	4					4
Pb(PM10)	manualny	5					5
PM10	automatyczny	6	1				7
	manualny	13	2				15
PM2.5	automatyczny	2					2
	manualny	6	1				7
SO2	automatyczny	8	2	4			14
	manualny						
	pasywny						
toluen	automatyczny	4					4
	manualny						
TSP	automatyczny						
	manualny						
Suma końcowa		147	17	19	0	0	183

Tabele do wojewódzkiego programu monitoringu środowiska na lata 2010-2012

Podsystem monitoringu jakości wód
Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

Spis tabel:

- Tabela 2.2.1.1.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych
- Tabela 2.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek
- Tabela 2.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek
- Tabela 2.2.1.1.4. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2010 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.1.5. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2011 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.1.6. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2012 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.2.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód jezior oraz jezior innych zbiorników naturalnych uznanych za silnie zmienione części wód
- Tabela 2.2.1.2.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód
- Tabela 2.2.1.2.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód
- Tabela 2.2.1.2.4. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód w roku 2010 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.2.5. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód w roku 2011 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.2.6. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód w roku 2012 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.3.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych
- Tabela 2.2.1.3.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu sztucznych zbiorników wodnych
- Tabela 2.2.1.3.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych
- Tabela 2.2.1.3.4. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2010 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.3.5. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2011 (tabela na płycie CD)
- Tabela 2.2.1.3.6. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2012 (tabela na płycie CD)

Tabela 2.2.1.1.1. 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)	21	-	21	16	4	7	6	1	-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	47	-	45	34	-	22	16	3	2	-	-
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	13	4	13	11	-	6	9	-	-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	54	10	52	48	-	29	34	8	2	-	-
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	12	1	12	9	-	6	6	2	-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	42	17	42	35	-	24	23	3	2	-	-

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

Tabela 2.2.1.1.2. 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	Wisła	PLRW2000212399	Zajezerze	PL01S0701_1057	536	21,833067	51,530278	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Sieciechów
2	Wisła	PLRW2000212539	Ryczywół-Wilczkowice	PL01S0701_1058	501	21,833067	51,70139	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Kozienice
3	Wisła	PLRW2000212539	Mniszew	PL01S0701_1059	475,5	21,29083	51,85083	Wisła	mazowieckie	lipski	Magnuszew
4	Wisła	PLRW20002125971	Warszawa-most Łazienkowski	PL01S0701_1061	425	21,04871	52,22574	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
5	Wisła	PLRW20002125999	Kazuń	PL01S0701_1063	387,2	20,690333	52,4275	Wisła	mazowieckie	nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki
6	Wisła	PLRW2000212739	Płock-poniżej starego mostu, prawa strona rzeki	PL01S0701_1064	307,4	19,694083	52,537824	Wisła	mazowieckie	m.Płock	m.Płock
7	Krępianka	PLRW20001623529	Solec-ujście do Wisły	PL01S0701_1065	3,5	21,755	51,13	Wisła	mazowieckie	lipski	Solec
8	Iłżanka	PLRW2000192369	Chotcza-ujście do Wisły	PL01S0701_1067	1,7	21,77333	51,22361	Wisła	mazowieckie	zwoleński	Chotcza
9	Modrzejowica	PLRW20001923669	Osuchów	PL01S0701_1068	0,3	21,4225	51,28194	Wisła	mazowieckie	zwoleński	Kazanów
10	Zwolenka	PLRW20001723729	Borowiec	PL01S0701_1069	2,2	21,78861	51,26639	Wisła	mazowieckie	zwoleński	Przytyk
11	Zagożdżonka	PLRW20001725129	Świerze Górne	PL01S0701_1070	0,1	21,48806	51,66028	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Kozienice
12	Kanał Gnie-woszowsko-Kozienicki	PLRW20000251249	Wójtostwo-ujście do Zagożdżonki	PL01S0701_1071	0,1	21,57028	51,60361	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Gniewo--szów
13	Krypianka	PLRW2000172512489	Wólka Tyrzyńska	PL01S0701_1074	0,2	21,61111	51,58028	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Kozienice
14	Radomka	PLRW20001725219	Wieniawa	PL01S0701_1075	75,2	20,80111	51,35806	Wisła	mazowieckie	przysuski	Wieniawa
15	Radomka	PLRW200019252599	Lisów	PL01S0701_1076	35,3	21,17833	51,51111	Wisła	mazowieckie	radomski	Jedlińsk
16	Radomka	PLRW20001925299	Ryczywół-most drogowy	PL01S0701_1077	2,8	21,41778	51,69167	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Ryczywół
17	Szabasówka	PLRW20001925229	Mniszek	PL01S0701_1078	2,5	20,8675	51,36639	Wisła	mazowieckie	radomski	Wolanów
18	Kobyłka	PLRW20006252249	Świniów-ujście do Szabasówki	PL01S0701_1079	1,5	20,90056	51,30278	Wisła	mazowieckie	szydłowiecki	Szydłowiec
19	Jabłonica	PLRW200017252289	Mniszek-ujście do Szabasówki	PL01S0701_1080	2,5	20,84639	51,35611	Wisła	mazowieckie	radomski	Wolanów
20	Wiązownica	PLRW200017252499	Słowików-ujście do Radomki	PL01S0701_1081	0,1	20,8875	51,456944	Wisła	mazowieckie	radomski	Przytyk
21	Tymianka	PLRW200017252589	Jedlińsk ujście do Radomki	PL01S0701_1082	1	21,12278	51,51389	Wisła	mazowieckie	radomski	Jedlińsk

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
22	Mleczna	PLRW20001725269	Owadów-ujście do Radomki	PL01S0701_1083	2,5	21,17833	51,49028	Wisła	mazowieckie	radomski	Jastrzębia
23	Pacynka	PLRW200017252689	pon. Lesiowa-ujście do Mlecznej	PL01S0701_1084	0,2	21,1925	51,47389	Wisła	mazowieckie	radomski	Jastrzębia
24	Leniwa	PLRW20001725289	Lewaszówka	PL01S0701_1085	2,8	21,31083	51,53972	Wisła	mazowieckie	radomski	Jastrzębia
25	Promnik	PLRW20001925349	Ruda Tarnowska – ujście do Wisły	PL01S0701_1089	1	21,45306	51,78083	Wisła	mazowieckie	garwoliński	Wilga
26	Wilga	PLRW200017253634	Miastków Kościelny	PL01S0701_1090	44,5	21,80944	51,885	Wisła	mazowieckie	garwoliński	Miastków Kościelny
27	Wilga	PLRW200019253699	Wilga - ujście do Wisły	PL01S0701_1092	2,7	21,38722	51,85528	Wisła	mazowieckie	garwoliński	Wilga
28	Pilica	PLRW200019254799	pow. Nowego Miasta	PL01S0701_1094	78,8	20,57361	51,60944	Wisła	mazowieckie	grójecki	Nowe Miasto
29	Pilica	PLRW200019254999	Ostrówek	PL01S0701_1095	1,6	21,27139	51,85528	Wisła	mazowieckie	grójecki	Warka
30	Drzewiczka	PLRW200019254899	Wólka Magierowa - ujście do Pilicy	PL01S0701_1098	0,7	20,5725	51,60278	Wisła	mazowieckie	grójecki	Nowe Miasto
31	Gostomka	PLRW2000172549149	Gostomia-ujście do Pilicy	PL01S0701_1099	0,02	20,643611	51,612222	Wisła	mazowieckie	grójecki	Nowe Miasto
32	Mogielanka	PLRW200017254929	Borowe-ujście do Pilicy	PL01S0701_1100	3,5	20,77361	51,655	Wisła	mazowieckie	grójecki	Mogielnica
33	Rykolanka (Dyłowa)	PLRW2000172549329	Przybyszew - ujście do Pilicy	PL01S0701_1101	0,6	20,84611	51,6625	Wisła	mazowieckie	białobrzeski	Promna
34	Kanał Trzebieński	PLRW200026254989	Zagroby na drodze Mniszew - Warka	PL01S0701_1105	1,6	21,29417	51,82056	Wisła	mazowieckie	kozienicki	Magnuszew
35	Czarna-Cedron	PLRW20001725549	Góra Kalwaria - ujście do Wisły	PL01S0701_1106	0,6	21,22389	51,98167	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Góra Kalwaria
36	Jagodzianka	PLRW200024255899	Otwock - ujście do Wisły	PL01S0701_1108	2,7	21,22694	52,09389	Wisła	mazowieckie	otwocki	Otwock
37	Jeziorka	PLRW200017258299	Goszczęczyce	PL01S0701_1110	39,5	20,94583	51,91278	Wisła	mazowieckie	grójecki	Grójec
38	Jeziorka	PLRW20001925879	Skolimów-ul. Dworska	PL01S0701_1113	10,5	21,06861	52,0825	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Konstancin-Jeziorna
39	Jeziorka	PLRW20002425899	Obórki	PL01S0701_1115	0,2	21,17444	52,12083	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Konstancin-Jeziorna
40	Kraska Prawa	PLRW200017258299	Żyrowek	PL01S0701_1117	1,5	20,95583	51,9	Wisła	mazowieckie	grójecki	Grójec
41	Tarczynka	PLRW20001725849	Prace-ujście do Jeziorki	PL01S0701_1118	2,2	20,91972	51,97222	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Tarczyn

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
42	Głóskówka	PLRW200017258529	Głósków-most na drodze Piaseczno-Runów	PL01S0701_1119	1	20,96028	52,03	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Piaseczno
43	Czarna(Zielona)	PLRW20001725869	Żabieniec	PL01S0701_1120	1	21,11806	52,08667	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Piaseczno
44	Mała	PLRW20001725889	Konstancin-Park ul. Matejki	PL01S0701_1122	0,3	21,09694	52,18639	Wisła	mazowieckie	piaseczyński	Konstancin-Jeziorna
45	Świder	PLRW2000192569	Dębinka - ujście do Wisły	PL01S0701_1124	1,8	21,22389	52,10611	Wisła	mazowieckie	otwocki	Józefów
46	Mienia	PLRW200017256899	Wiązowna - ujście do Świdra	PL01S0701_1125	4,2	21,29139	52,16722	Wisła	mazowieckie	otwocki	Wiązowna
47	Wilanówka	PLRW20002625929	Warszawa-ul. Tuzinowa	PL01S0701_1127	1,1	21,11611	52,20222	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
48	Kanał Wawerski	PLRW2000025949	Warszawa-Wał Miedzeszyński	PL01S0701_1128	1,7	21,10333	52,22194	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
49	Kanał Nowa Ulga	PLRW2000025952	Warszawa/ul. Bora Komorowskiego	PL01S0701_1129	1	21,04528	52,22417	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
50	Kanał Piaseczyński	PLRW2000025954	Warszawa-ul. Żaruskiego	PL01S0701_1130	0,5	21,03056	52,24722	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
51	Kanał Gocławski	PLRW2000025956	Wybrzeże Szczecińskie	PL01S0701_1131	0,1	20,81111	52,16917	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
52	Bzura	PLRW20002427299	Wyszogród-przy moście	PL01S0701_1133	1,4	20,209868	52,374435	Wisła	mazowieckie	sochaczewski	Młodzieszyn
53	Korabiewka	PLRW200017272694	Bartniki-most na drodze polnej	PL01S0701_1134		20,21639	52,01583	Wisła	mazowieckie	żyrardowski	Puszcza Mariańska
54	Pisia	PLRW2000172727631	Radziejowice-most w Radziejowicach	PL01S0701_1136	47,2	20,55278	52,00528	Wisła	mazowieckie	żyrardowski	Radziejowice
55	Głęboka Struga	PLRW2000172727649	Drybus-most	PL01S0701_1138	0,6	20,46222	52,13778	Wisła	mazowieckie	grodziski	Baranów
56	Pisia Tuczna	PLRW2000172727689	Pulapina-most	PL01S0701_1139	0,7	20,45139	52,16222	Wisła	mazowieckie	grodziski	Baranów
57	Utrata	PLRW200017272834	Pruszków-park	PL01S0701_1140	47,3	20,585	52,21333	Wisła	mazowieckie	pruszkowski	Pruszków
58	Utrata	PLRW200019272859	Wawrzyszew-powyżej Rokitnicy	PL01S0701_1141	28,9	20,2525	52,245	Wisła	mazowieckie	warszawski zachodni	Błonie
59	Utrata	PLRW200019272899	Kistki-ujście do Bzury	PL01S0701_1142	0,2	20,68444	52,20361	Wisła	mazowieckie	sochaczewski	Sochaczew
60	Dopływ z Ożarowa Maz.	PLRW200017272849	Kol. Święcice	PL01S0701_1145	0,8	20,58417	52,20889	Wisła	mazowieckie	warszawski zachodni	Ożarów Mazowiecki

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
61	Rokitnica	PLRW2000192728699	Pass-ujście do Utraty	PL01S0701_1147	0,9	20,704167	52,159167	Wisła	mazowieckie	warszawski zachodni	Błonie
62	Zimna Woda	PLRW2000172728689	Biskupice-ujście do Rokitnicy	PL01S0701_1148	2,3	21,035	52,43	Wisła	mazowieckie	pruszkowski	Brwinów
63	Łasica	PLRW2000232729649	Aleksandrów-most	PL01S0701_1150	27,2	20,620522	52,332199	Wisła	mazowieckie	nowodworski	Czosnów
64	Kanał Olszewiecki	PLRW2000232729689	Formułki Grochowskie-m. na drodze Formułki G-Wółka Smolarzew	PL01S0701_1153	4,4	20,32278	52,30389	Wisła	mazowieckie	sochaczewski	Brochów
65	Kanał Kromnowski	PLRW200023272989	Ślądów-most	PL01S0701_1154	2,3	20,26528	52,3675	Wisła	mazowieckie	sochaczewski	Brochów
66	Mołtawa	PLRW20001727329	Kępa Polska-most	PL01S0701_1156	0,5	19,96861	52,43444	Wisła	mazowieckie	płocki	Bodzanów
67	Kanał Troszyński	PLRW20002327349	Dobrzyków-most	PL01S0701_1157	0,7	19,753487	52,471803	Wisła	mazowieckie	płocki	Gąbin
68	Słupianka	PLRW20001727369	Borowiczki-most przy dawnej cukrowni	PL01S0701_1159	1,2	19,77111	52,51278	Wisła	mazowieckie	m.Płock	m.Płock
69	Rosica	PLRW2000172738	Borowiczki 1-most	PL01S0701_1160	0,5	19,75667	52,5175	Wisła	mazowieckie	m.Płock	m.Płock
70	Brzeźnica	PLRW200017272529	Płock-most na ulicy Dobrzyńskiej	PL01S0701_1161	1,1	19,66675	52,560554	Wisła	mazowieckie	m.Płock	m.Płock
71	Skrwa Lewa	PLRW200017275432	Sokołów-most między Sokołowem a Pomorzanami	PL01S0701_1162	34,9	19,33417	52,3825	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
72	Skrwa Lewa	PLRW200019275439	Gostynin-most na drodze Gostynin-Ziejka	PL01S0701_1163	16,6	19,44611	52,45278	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
73	Skrwa Lewa	PLRW20002027549	Soczewka-most na drodze Płock-Włocławek	PL01S0701_1165	1,3	19,58028	52,545	Wisła	mazowieckie	płocki	Nowy Duninów
74	Osetnica	PLRW2000172754469	Mościska-most	PL01S0701_1166	18,2	19,52389	52,38694	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Szczawin Kościelny
75	Osetnica	PLRW200019275449	Gostynin-most	PL01S0701_1167	1,1	19,484024	52,444464	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
76	Skrwa	PLRW200020275639	Rachocin-most na drodze Sierpc-Rypin	PL01S0701_1172	78,6	19,65278	52,88889	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Sierpc
77	Skrwa	PLRW20002027569	Cierszewo-most	PL01S0701_1174	4,4	19,534143	52,596117	Wisła	mazowieckie	płocki	Brudzeń Duży
78	Dopł.s Rzeszotar	PLRW200023275634	Babiec-most na drodze Sierpc - Łukomie	PL01S0701_1176	0,3	19,72444	52,89778	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Sierpc
79	Sierpianica	PLRW2000172756449	Ostrowy-most	PL01S0701_1178	18,8	19,8594	52,7929	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Zawidz
80	Gozdawnica	PLRW2000232756529	Mieszczk-most na drodze Sierpc- Osówka	PL01S0701_1181	0,9	19,609396	52,863731	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Sierpc
81	Dopł.s.Piastowa	PLRW2000172756549	Bledzewo - ostatni przed ujściem mostek na drodze polnej	PL01S0701_1182	1,6	19,586364	52,831193	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Sierpc
82	Czernica	PLRW200026275669	Malanowo-środek wsi	PL01S0701_1183	0,6	19,50639	52,77083	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Sierpc
83	Wierzbica	PLRW200017275689	Radotki-przed ujściem do Skrwy	PL01S0701_1186	0,2	19,56333	52,60833	Wisła	mazowieckie	płocki	Stara Biała
84	Narew	PLRW20002126539	Ostrołęka	PL01S0701_1187	147,4	21,56611	53,08861	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki-grodzki	Ostrołęka
85	Narew	PLRW20002126555	Dyszobaba	PL01S0701_1188	119,7	21,40083	52,91056	Wisła	mazowieckie	makowski	Różan
86	Narew	PLRW20002126599	Pułtusk	PL01S0701_1189	63	21,09472	52,70028	Wisła	mazowieckie	pułtuski	Pułtusk
87	Narew	PLRW200021269	Nowy Dwór Mazowiecki	PL01S0701_1191	3,1	20,696233	52,437303	Wisła	mazowieckie	nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki
88	Szkwa	PLRW2000192651899	Socha	PL01S0701_1192	1,2	21,69222	53,17417	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Lelis
89	Rozoga	PLRW200019265299	Łęg Starościński	PL01S0701_1193	4,8	21,62083	53,14667	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Lelis
90	Mała Rozoga	PLRW200017265329	Łęg Przedmiejski	PL01S0701_1194	1,9	21,59014	53,12044	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Lelis
91	Dopływ spod Białobiela	PLRW20001726534	Otok	PL01S0701_1195	1,3	21,57528	53,11267	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Lelis
92	Czeczotka	PLRW200017265369	Wojciechowice	PL01S0701_1196	1,1	21,59139	53,09333	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki-grodzki	Ostrołęka
93	Omulew	PLRW200019265499	Grabowo	PL01S0701_1197	0,8	21,54028	53,07528	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki-grodzki	Ostrołęka
94	Płodownica	PLRW2000172654869	Ziomek	PL01S0701_1199	15,6	21,22353	53,21217	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Baranowo
95	Róż	PLRW200017265569	Młynarze	PL01S0701_1201	3,5	21,40681	52,95075	Wisła	mazowieckie	makowski	Młynarze
96	Różanica	PLRW200017265589	Różan	PL01S0701_1202	0,5	21,39406	52,89769	Wisła	mazowieckie	makowski	Różan

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
97	Orz	PLRW20001926569	Czarnowo	PL01S0701_1203	8,2	21,52944	52,87056	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Goworowo
98	Dopływ spod Żmijewka Włociańskiego	PLRW200017265654	Grodzisk Duży	PL01S0701_1204	1,2	21,73167	52,96639	Wisła	mazowieckie	ostrołęcki	Czerwin
99	Orzyc	PLRW200019265899	Szelków	PL01S0701_1206	8,9	21,20306	52,82083	Wisła	mazowieckie	makowski	Szelków
100	Dopływ z Krzynowłogi Wielkiej	PLRW2000172658589	Chorzele	PL01S0701_1208	0,9	20,90689	53,24856	Wisła	mazowieckie	przasnyski	Chorzele
101	Węgierka	PLRW200019265899	Młodzianowo	PL01S0701_1209	1,8	21,056388	52,913611	Wisła	mazowieckie	makowski	Płoniawy-Bramura
102	Dopływ z Zielonej	PLRW2000172658869	Leszno	PL01S0701_1210	1,5	20,92522	52,98558	Wisła	mazowieckie	przasnyski	Przasnysz
103	Morawka	PLRW2000172658889	Dobrzankowo	PL01S0701_1211	0,03	20,97253	52,97958	Wisła	mazowieckie	przasnyski	Przasnysz
104	Dopływ z Makowicy	PLRW200017265892	Maków Mazowiecki	PL01S0701_1212	0,05	21,106111	52,861667	Wisła	mazowieckie	makowski	Maków Mazowiecki
105	Pełta	PLRW200019265969	Kleszewo	PL01S0701_1213	1,3	21,09444	52,73806	Wisła	mazowieckie	pułtuski	Pułtusk
106	Niestępówka	PLRW200017267129	Radzice	PL01S0701_1214	0,6	21,08444	52,65694	Wisła	mazowieckie	pułtuski	Pułtusk
107	Bug	PLRW20002126699	Kózki	PL01S0701_1217	191,4	22,870555	52,36139	Wisła	mazowieckie	łosicki	Sarnaki
108	Bug	PLRW20002126699	Gлина Nadbużna	PL01S0701_1219	93	21,95861	52,68194	Wisła	mazowieckie	ostrowski	Małkinia Górna
109	Bug	PLRW20002126699	Wyszków	PL01S0701_1220	33	21,45976	52,59109	Wisła	mazowieckie	wyszkowski	Wyszków
110	Bug	PLRW20002126699	Barcice	PL01S0701_1221	15,2	21,25944	52,53417	Wisła	mazowieckie	wyszkowski	Somianka
111	Toczna	PLRW2000232665899	Drażniew- ujście do Bugu	PL01S0701_1222	3,35	22,71389	52,36333	Wisła	mazowieckie	siedlecki	Korczew
112	Cetynia	PLRW20001726671249	Sabnie	PL01S0701_1223	17,8	22,30278	52,50333	Wisła	mazowieckie	sokołowski	Sabnie
113	Cetynia	PLRW2000242667129	Białobrzegi - ujście do Bugu	PL01S0701_1224	2,1	22,40028	52,59972	Wisła	mazowieckie	sokołowski	Sterdyń
114	Buczynka	PLRW2000232667329	Wólka Rytelska- ujście do Bugu	PL01S0701_1226	4,2	22,20611	52,66806	Wisła	mazowieckie	sokołowski	Ceranów
115	Brok	PLRW200019266769	Zamoście	PL01S0701_1228	0,8	21,90639	52,7025	Wisła	mazowieckie	ostrowski	Brok
116	Grzybówka	PLRW2000172667689	Stare Kaczkowo	PL01S0701_1229	1,05	21,926666	52,725	Wisła	mazowieckie	ostrowski	Brok
117	Ugoszcz	PLRW200017266789	Brzuza - ujście do Bugu	PL01S0701_1231	4	21,71333	52,6175	Wisła	mazowieckie	węgrowski	Łochów
118	Liwiec	PLRW2000232668149	Strzała droga Borki Siedleckie - Strzała	PL01S0701_1233	108,1	22,27611	52,21861	Wisła	mazowieckie	siedlecki	Siedlce
119	Liwiec	PLRW200024266839	Mokobody	PL01S0701_1236	78	22,09444	52,25778	Wisła	mazowieckie	siedlecki	Mokobody

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
120	Liwiec	PLRW2000242668731	Paplin	PL01S0701_1237	34,7	21,86778	52,47139	Wisła	mazowieckie	węgrowski	Korytnica
121	Liwiec	PLRW200019266899	Kamieńczyk- ujście do Bugu	PL01S0701_1238	0,5	21,56278	52,59417	Wisła	mazowieckie	wyszkowski	Wyszaków
122	Muchawka	PLRW200024266829	Żytunia - ujście do Liwca	PL01S0701_1244	0,5	22,22056	52,20056	Wisła	mazowieckie	siedlecki	Siedlce
123	Kostrzyń	PLRW200024266849	Proszew - ujście do Liwca	PL01S0701_1247	3	22,025	52,27528	Wisła	mazowieckie	siedlecki	Grębków
124	Osownica	PLRW200017266889	Borzymy - ujście do Liwca	PL01S0701_1253	1,2	21,646944	52,50417	Wisła	mazowieckie	węgrowski	Jaków
125	Dopływ spod Kukawek	PLRW200017266949	Drogoszewo	PL01S0701_1255	0,65	21,44092	52,57069	Wisła	mazowieckie	wyszkowski	Wyszaków
126	Rządza	PLRW2000192671699	Załubice Stare - ujście do Jez. Zegrzyńskiego	PL01S0701_1257	3,9	21,12417	52,47917	Wisła	mazowieckie	wołomiński	Radzymin
127	Cienka	PLRW2000172671689	Klembów - ujście do Rządzy	PL01S0701_1258	0,2	21,33472	52,40417	Wisła	mazowieckie	wołomiński	Klembów
128	Kanał Żerański	PLRW20000267189	Nieporęt	PL01S0701_1259	17	21,03167	52,32917	Wisła	mazowieckie	legionowski	Nieporęt
129	Kanał Bródnowski	PLRW20000267182	Warszawa Brzeziny-ujście do Kan.Żerańskiego	PL01S0701_1260	0,05	21,11806	52,08667	Wisła	mazowieckie	m.st.Warszawa	m.st.Warszawa
130	Długa	PLRW20001726718496	Zielonka ul. Piłsudskiego- poniżej ujścia Dopływu z Rembertowa	PL01S0701_1262	10	21,14028	52,3125	Wisła	mazowieckie	wołomiński	Zielonka
131	Długa	PLRW200002671852	Kobiątka – ujście do Kanału Żerańskiego	PL01S0701_1263	0,05	21,03417	52,35639	Wisła	mazowieckie	warszawski	Białoleka
132	Czarna	PLRW2000172671869	Stanisławów I - ujście do Kanału Żerańskiego	PL01S0701_1266	0,7	21,04611	52,39028	Wisła	mazowieckie	legionowski	Nieporęt
133	Beniaminówka	PLRW2000232671889	Nieporęt - ujście do Kan. Żerańskiego	PL01S0701_1267	1,2	21,05222	52,42194	Wisła	mazowieckie	legionowski	Nieporęt
134	Wkra	PLRW20001926839	Drzazga	PL01S0701_1269	114,3	20,065406	52,951392	Wisła	mazowieckie	mławski	Radzanów
135	Wkra	PLRW200029268599	Gutrzewo	PL01S0701_1270	51	20,429503	52,728072	Wisła	mazowieckie	płoński	Sochocin
136	Wkra	PLRW200024268999	Pomieczówek	PL01S0701_1271	3,4	20,735539	52,472397	Wisła	mazowieckie	nowodworski	Pomieczówek
137	Mławka	PLRW20002426847	Proszkowo	PL01S0701_1277	12,3	20,179722	53,031111	Wisła	mazowieckie	mławski	Szeńsk

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
138	Mławka	PLRW200019268499	Rańtowo	PL01S0701_1278	0,4	20,07889	52,95444	Wisła	mazowieckie	mławski	Radzanów
139	Przylepnica	PLRW200017268489	Szreńsk-Przychód	PL01S0701_1282	0,3	20,136111	53,0225	Wisła	mazowieckie	mławski	Szreńsk
140	Łydynia	PLRW20001726866	Kargoszyn	PL01S0701_1292	32,2	20,627778	52,900556	Wisła	mazowieckie	ciechanowski	Ciechanów
141	Łydynia	PLRW200019268699	Gutrzewo	PL01S0701_1293	1,5	20,45778	52,70917	Wisła	mazowieckie	płoński	Sochocin
142	Raciążnica	PLRW2000242687259	Kielki	PL01S0701_1295	18,3	20,24361	52,73528	Wisła	mazowieckie	płoński	Baboszewo
143	Raciążnica	PLRW2000192687299	Sochocin Kol.	PL01S0701_1296	0,7	20,45611	52,69	Wisła	mazowieckie	płoński	Sochocin
144	Płonka	PLRW2000192687699	Drożdżyn	PL01S0701_1299	3,2	20,46278	52,6475	Wisła	mazowieckie	płoński	Sochocin
145	Sona	PLRW200017268892	Ciemniewko	PL01S0701_1301	34,2	20,74167	52,81528	Wisła	mazowieckie	ciechanowski	Sońsk
146	Sona	PLRW200017268892	Gołoczyszna	PL01S0701_1302	27,6	20,68333	52,7825	Wisła	mazowieckie	ciechanowski	Sońsk
147	Sona	PLRW200024268899	Łopacin	PL01S0701_1303	21,3	20,65833	52,74167	Wisła	mazowieckie	ciechanowski	Sońsk
148	Sona	PLRW200024268899	Popielżyn	PL01S0701_1304	0,2	20,61861	52,59639	Wisła	mazowieckie	płoński	Nowe Miasto
149	Sona Prawa (Dopływ z Przedwojewa)	PLRW200017268892	Ciemniewko	PL01S0701_1305	0,1	20,73778	52,81528	Wisła	mazowieckie	ciechanowski	Sońsk
150	Nasielna	PLRW200017268969	Cieksyn	PL01S0701_1308	1,5	20,66917	52,57722	Wisła	mazowieckie	nowodworski	Nasielsk
151	Nida	PLRW20001727469	Osmolin-most	PL01S0701_2060	17,8	19,8425917	52,29856	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Sanniki
152	Mławka	PLRW200017268432	Lewiczyn	PL01S0701_3209	26,8	20,281111	53,1325	Wisła	mazowieckie	mławski	Lipowiec Kościelny
153	Orzyc	PLRW2000192658599	Małowidz	PL01S0701_3210	81,2	21,023944	53,203166	Wisła	mazowieckie	przasnyski	Jednoróżec

¹⁾ WGS 84

Tabela 2.2.1.1.3. 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	Zajezierze	PL01S0701_1057	2010		RWS								
2	Zajezierze	PL01S0701_1057	2011		RWS								
3	Zajezierze	PL01S0701_1057	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS	RWS			
4	Ryczywół-Wilczkowice	PL01S0701_1058	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
5	Mniszew	PL01S0701_1059	2010		RWS								
6	Mniszew	PL01S0701_1059	2011		RWS								
7	Mniszew	PL01S0701_1059	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
8	Warszawa-most Łazienkowski	PL01S0701_1061	2010									RWS	
9	Warszawa-most Łazienkowski	PL01S0701_1061	2011									RWS	
10	Warszawa-most Łazienkowski	PL01S0701_1061	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS			RWS	
11	Kazuń	PL01S0701_1063	2010		RWS								
12	Kazuń	PL01S0701_1063	2011		RWS								
13	Kazuń	PL01S0701_1063	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
14	Płock-poniżej starego mostu, prawa strona rzeki	PL01S0701_1064	2010									RWS	
15	Płock-poniżej starego mostu, prawa strona rzeki	PL01S0701_1064	2011									RWS	
16	Płock-poniżej starego mostu, prawa strona rzeki	PL01S0701_1064	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS			RWS	
17	Solec-ujście do Wisły	PL01S0701_1065	2010		RW	RW		RW	RW				
18	Chotcza-ujście do Wisły	PL01S0701_1067	2010		RW								
19	Chotcza-ujście do Wisły	PL01S0701_1067	2011	RW	RW	RW		RW	RW				
20	Chotcza-ujście do Wisły	PL01S0701_1067	2012		RW								
21	Osuchów	PL01S0701_1068	2010		RWS	RWS			RWS				
22	Borowiec	PL01S0701_1069	2012		RW	RW		RW	RW	RW			
23	Swierże Górne	PL01S0701_1070	2010		RWS	RWS		RWS	RWS	RWS			
24	Wójtostwo - ujście do Zagożdżonki	PL01S0701_1071	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
25	Wólka Tyrzyńska	PL01S0701_1074	2010		RW	RW			RW	RW			
26	Wieniawa	PL01S0701_1075	2011	RWS	RWS	RWS			RWS	RWS			
27	Lisów	PL01S0701_1076	2011	RWS	RWS	RWS			RWS	RWS			
28	Ryczywół-most drogowy	PL01S0701_1077	2010		RWS								

Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾													
I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
29	Ryczywół-most drogowy	PL01S0701_1077	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
30	Ryczywół-most drogowy	PL01S0701_1077	2012		RWS								
31	Mniszek	PL01S0701_1078	2011		RWS	RWS			RWS				
32	Świniów-ujście do Szabasówki	PL01S0701_1079	2011		RWS	RWS			RWS	RWS			
33	Mniszek-ujście do Szabasówki	PL01S0701_1080	2011		RWS	RWS			RWS				
34	Słowików-ujście do Radomki	PL01S0701_1081	2011		RWS	RWS							
35	Jedlińsk ujście do Radomki	PL01S0701_1082	2011		RWS	RWS			RWS				
36	Owadów-ujście do Radomki	PL01S0701_1083	2011		RWS	RWS			RWS	RWS			
37	pon. Lesiowa-ujście do Mlecznej	PL01S0701_1084	2011		RWS	RWS			RWS	RWS			
38	Lewaszówka	PL01S0701_1085	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
39	Ruda Tarnowska-uj. do Wisły	PL01S0701_1089	2012		RW	RW		RW	RW				
40	Miastków Kościelny	PL01S0701_1090	2012		RW	RW			RW				
41	Wilga-uj. do Wisły	PL01S0701_1092	2012		RWS	RWS		RWS	RWS				
42	pow. Nowego Miasta	PL01S0701_1094	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
43	Ostrówek	PL01S0701_1095	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS	RWS			
44	Wólka Magie-rowa - ujście do Pilicy	PL01S0701_1098	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
45	Gostomia-ujście do Pilicy	PL01S0701_1099	2012		RWS	RWS		RWS					
46	Borowe-ujście do Pilicy	PL01S0701_1100	2012		RWS	RWS		RWS	RWS				
47	Przybyszew -ujście do Pilicy	PL01S0701_1101	2012		RWS	RWS		RWS	RWS				
48	Zagroby na drodze Mniszew - Warka	PL01S0701_1105	2012		RW	RW		RW	RW				
49	Góra Kalwaria - ujście do Wisły	PL01S0701_1106	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
50	Otwock -uj. do Wisły	PL01S0701_1108	2010		RW								
51	Otwock -uj. do Wisły	PL01S0701_1108	2011		RW								
52	Otwock-uj. do Wisły	PL01S0701_1108	2012		RW	RW		RW					
53	Gościeńczyce	PL01S0701_1110	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
54	Skolimów-ul. Dworska	PL01S0701_1113	2010		RW	RW		RW	RW				
55	Obórki	PL01S0701_1115	2010		RWS	RWS		RWS					
56	Żyrówek	PL01S0701_1117	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
57	Prace-ujście do Jeziorki	PL01S0701_1118	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				

Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾													
I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
58	Głusków-most na drodze Piaseczno-Runów	PL01S0701_1119	2010		RW	RW		RW	RW				
59	Żabieniec	PL01S0701_1120	2010		RWS	RWS		RWS	RWS	RWS			
60	Konstancin-Park ul. Matejki	PL01S0701_1122	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
61	Dębinka-uj. do Wisły	PL01S0701_1124	2010		RWS								
62	Dębinka-uj. do Wisły	PL01S0701_1124	2011		RWS								
63	Dębinka-uj. do Wisły	PL01S0701_1124	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
64	Wiązowna-uj. do Świdra	PL01S0701_1125	2012		RWS	RWS		RWS	RWS				
65	Warszawa-ul. Tuzinowa	PL01S0701_1127	2012	RWS	RWS	RWS		RWS					
66	Warszawa-Wał Miedzeszyński	PL01S0701_1128	2010		RWS	RWS							
67	Warszawa/ul. Bora Komorowskiego	PL01S0701_1129	2010		RWS	RWS							
68	Warszawa-ul. Zaruskiego	PL01S0701_1130	2012		RWS	RWS							
69	Wybrzeże Szczecińskie	PL01S0701_1131	2012		RWS	RWS							
70	Wyszogród-przy moście	PL01S0701_1133	2012	RWS	RWS	RWS			RWS				
71	Bartniki-most na drodze polnej	PL01S0701_1134	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
72	Radziejowice-most w Radziejowicach	PL01S0701_1136	2012		RWS	RWS			RWS				
73	Drybus-most	PL01S0701_1138	2011		RWS	RWS			RWS				
74	Pulapina-most	PL01S0701_1139	2011		RWS	RWS			RWS				
75	Pruszków-park	PL01S0701_1140	2011		RWS	RWS		RWS	RWS	RWS			
76	Wawrzyszew-powyżej Rokitnicy	PL01S0701_1141	2011		RWS	RWS							
77	Kistki-ujście do Bzury	PL01S0701_1142	2011		RW	RW			RW				
78	Kol. Święcie	PL01S0701_1145	2011		RWS	RWS			RWS				
79	Pass-ujście do Utraty	PL01S0701_1147	2011		RW	RW							
80	Biskupice-ujście do Rokitnicy	PL01S0701_1148	2011		RW	RW			RW				
81	Aleksandrów-most	PL01S0701_1150	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
82	Formułki Grochowskie-m. na drodze Formułki G-Wólka Smolarzew	PL01S0701_1153	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
83	Śladów-most	PL01S0701_1154	2011		RWS	RWS			RWS				
84	Kępa Polska-most	PL01S0701_1156	2012		RWS	RWS		RWS	RWS				
85	Dobrzyków-most	PL01S0701_1157	2011	RWS	RWS	RWS			RWS				

Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾													
I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
86	Borowiczki-most przy dawnej cukrowni	PL01S0701_1159	2010		RWS	RWS		RWS		RWS			
87	Borowiczki -most	PL01S0701_1160	2010		RWS	RWS		RWS					
88	Płock-most na ulicy Dobrzyńskiej	PL01S0701_1161	2010		RW	RW		RW					
89	Sokołów-most między Sokołowem a Pomorzaniem	PL01S0701_1162	2010		RW	RW			RW				
90	Gostynin-most na drodze Gostynin- Ziejka	PL01S0701_1163	2010		RWS	RWS		RWS					
91	Soczewka-most na drodze Płock-Włocławek	PL01S0701_1165	2010		RW	RW		RW					
92	Mosciska-most	PL01S0701_1166	2010		RWS	RWS			RWS				
93	Gostynin-most	PL01S0701_1167	2010		RWS	RWS		RWS					
94	Rachocin-most na drodze Sierpc-Rypin	PL01S0701_1172	2012		RWS	RWS		RWS					
95	Cierszewo-most	PL01S0701_1174	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
96	Babiec-most na drodze Sierpc - Łukomie	PL01S0701_1176	2011		RWS	RWS		RWS					
97	Ostrowy-most	PL01S0701_1178	2012		RWS	RWS							
98	Mieszczk-most na drodze Sierpc- Osówka	PL01S0701_1181	2011		RWS	RWS		RWS					
99	Bledzewo - ostatni przed ujściem mostek na drodze polnej	PL01S0701_1182	2011		RWS	RWS		RWS		RWS			
100	Malanowo-środek wsi	PL01S0701_1183	2011		RWS	RWS		RWS					
101	Radotki-przed ujściem do Skrwy	PL01S0701_1186	2010		RWS	RWS		RWS					
102	Ostrołęka	PL01S0701_1187	2012	RW	RW	RW		RW	RW	RW			
103	Dyszobaba	PL01S0701_1188	2012		RWS	RWS		RWS					
104	Pułtusk	PL01S0701_1189	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
105	Nowy Dwór Mazowiecki	PL01S0701_1191	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
106	Socha	PL01S0701_1192	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
107	Łęg Starościński	PL01S0701_1193	2010		RW	RW							
108	Łęg Przedmiejski	PL01S0701_1194	2010		RW	RW							
109	Otok	PL01S0701_1195	2010		RW	RW							
110	Wojciechowice	PL01S0701_1196	2012		RW	RW			RW				
111	Grabowo	PL01S0701_1197	2012	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
112	Ziomek	PL01S0701_1199	2012		RWS	RWS		RWS					
113	Młynarze	PL01S0701_1201	2010		RWS	RWS			RWS				

Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾													
l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
114	Różan	PL01S0701_1202	2011		RWS	RWS							
115	Czarnowo	PL01S0701_1203	2011		RWS	RWS			RWS				
116	Grodzisk Duży	PL01S0701_1204	2011		RWS	RWS							
117	Szelków	PL01S0701_1206	2012	RWS	RWS	RWS			RWS	RWS			
118	Chorzele	PL01S0701_1208	2012		RWS	RWS							
119	Młodzianowo	PL01S0701_1209	2010		RWS	RWS							
120	Leszno	PL01S0701_1210	2010		RWS	RWS							
121	Dobrzankowo	PL01S0701_1211	2010		RWS	RWS							
122	Maków Mazowiecki	PL01S0701_1212	2010		RWS	RWS							
123	Radzice	PL01S0701_1214	2010		RW	RW		RW					
124	Kózki	PL01S0701_1217	2010		RWS								
125	Kózki	PL01S0701_1217	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
126	Kózki	PL01S0701_1217	2012		RWS								
127	Głina Nadbużna	PL01S0701_1219	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
128	Wyszków	PL01S0701_1220	2010		RWS								
129	Wyszków	PL01S0701_1220	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
130	Wyszków	PL01S0701_1220	2012		RWS								
131	Barcice	PL01S0701_1221	2010		RWS								
132	Barcice	PL01S0701_1221	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
133	Barcice	PL01S0701_1221	2012		RWS								
134	Drażniew- uj. do Bugu	PL01S0701_1222	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
135	Sabnie	PL01S0701_1223	2011		RW	RW			RW				
136	Białobrzegi-uj. do Bugu	PL01S0701_1224	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
137	Wólka Rytelska- uj. do Bugu	PL01S0701_1226	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
138	Zamoście	PL01S0701_1228	2011	RW	RW	RW		RW	RW				
139	Stare Kaczkowo	PL01S0701_1229	2011		RWS	RWS		RWS					
140	Brzuza-uj.do Liwca	PL01S0701_1231	2010		RWS								
141	Brzuza – uj. do Bugu	PL01S0701_1231	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
142	Brzuza - uj. do Bugu	PL01S0701_1231	2012		RWS								

Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾													
I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
143	Strzała -droga Borki Siedleckie-Strzała	PL01S0701_1233	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
144	Mokobody	PL01S0701_1236	2010		RWS								
145	Mokobody	PL01S0701_1236	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
146	Mokobody	PL01S0701_1236	2012		RWS								
147	Paplin	PL01S0701_1237	2011		RW	RW		RW	RW				
148	Kamieńczyk - uj. do Bugu	PL01S0701_1238	2010		RW								
149	Kamieńczyk – uj. do Bugu	PL01S0701_1238	2011	RW	RW	RW		RW	RW				
150	Kamieńczyk –uj. do Bugu	PL01S0701_1238	2012		RW								
151	Żytunia-uj. do Liwca	PL01S0701_1244	2011		RWS	RWS		RWS					
152	Proszew –uj. do Liwca	PL01S0701_1247	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
153	Borzymy - uj. do Liwca	PL01S0701_1253	2010		RW								
154	Borzymy – uj. do Liwca	PL01S0701_1253	2011	RW	RW	RW		RW	RW				
155	Borzymy-uj. do Liwca	PL01S0701_1253	2012		RW								
156	Drogoszewo	PL01S0701_1255	2011		RWS	RWS		RWS					
157	Załużbice Stare- uj. do Jez. Zegrzyńskiego	PL01S0701_1257	2010		RW								
158	Załużbice Stare-uj. do Jez. Zegrzyńskiego	PL01S0701_1257	2011		RW								
159	Załużbice Stare-uj. do Jez. Zegrzyńskiego	PL01S0701_1257	2012		RW	RW							
160	Klembów - uj. do Rządzy	PL01S0701_1258	2012		RWS	RWS			RWS				
161	Nieporęt	PL01S0701_1259	2012	RWS	RWS	RWS		RWS					
162	Warszawa Brzeziny-ujście do Kan.Żerańskiego	PL01S0701_1260	2012		RWS	RWS							
163	Zielonka ul. Piłsudskiego- pon. uj. Dopł. z Rembertowa	PL01S0701_1262	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
164	Kobiąka - uj. do Kanału Żerańskiego	PL01S0701_1263	2010		RWS	RWS							
165	Stanisławów I - uj. do Kanału Żerańskiego	PL01S0701_1266	2010		RWS	RWS		RWS					
166	Nieporęt - uj. do Kan. Żerańskiego	PL01S0701_1267	2010		RWS	RWS		RWS					
167	Kleszewo	PL01S0701_1268	2010		RWS	RWS		RWS					
168	Drzazga	PL01S0701_1269	2010		RWS								
169	Drzazga	PL01S0701_1269	2011		RWS	RWS		RWS					
170	Drzazga	PL01S0701_1269	2012		RWS								
171	Gutarczewo	PL01S0701_1270	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				

Program realizowany w punkcie monitoringu ¹⁾²⁾													
l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Rok badań	MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
172	Pomiechówek	PL01S0701_1271	2011	RWS	RWS	RWS		RWS	RWS				
173	Proszkowo	PL01S0701_1277	2011		RWS	RWS		RWS					
174	Ratowo	PL01S0701_1278	2011		RWS	RWS		RWS		RWS			
175	Przylepnica	PL01S0701_1282	2011		RW	RW		RW	RW				
176	Kargoszyn	PL01S0701_1292	2011		RW	RW							
177	Gutarczewo	PL01S0701_1293	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
178	Kielki	PL01S0701_1295	2012		RWS	RWS							
179	Sochocin Kol.	PL01S0701_1296	2012		RW	RW		RW					
180	Drożdżyn	PL01S0701_1299	2010		RWS	RWS		RWS	RWS				
181	Ciemniewko	PL01S0701_1301	2010		RW	RW	RW						
182	Gołotczyzna	PL01S0701_1302	2010		RW	RW	RW		RW				
183	Łopacin	PL01S0701_1303	2010		RW	RW	RW						
184	Popielżyn	PL01S0701_1304	2010		RW	RW		RW					
185	Ciemniewko	PL01S0701_1305	2010		RW	RW	RW						
186	Cieksyn	PL01S0701_1308	2010		RWS	RWS							
187	Osmolin-most	PL01S0701_2060	2010		RWS	RWS							
188	Lewiczyn	PL01S0701_3209	2011		RWS	RWS		RWS	RWS				
189	Małowidz	PL01S0701_3210	2012		RWS	RWS			RWS				

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

Tabela 2.2.1.2.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód jezior oraz jezior i innych zbiorników naturalnych uznanych za silnie zmienione części wód

rok		Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu									
			MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (jeziora naturalne)	4	4	4	4		4	1	1	-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy z/do jezior naturalnych)	5	5	5						-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jeziora silnie zmienione)									-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy z/do jezior silnie zmienionych)									-	-	-
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (jeziora naturalne)	8	6	6	4		4	2		-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy z/do jezior naturalnych)	7	7	4				1		-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jeziora silnie zmienione)									-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy z/do jezior silnie zmienionych)									-	-	-
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (jeziora naturalne)	9	7	7	5		5	2		-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy z/do jezior naturalnych)	7	7	4			1	1		-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jeziora silnie zmienione)									-	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy z/do jezior silnie zmienionych)									-	-	-

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

Tabela 2.2.1.2.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód

l.p.	Nazwa jeziora	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1	Urszulewskie - ciek (dopł.)	PLRW200017275629	LWD	ciek A (dopł.z j.Szczutow. do j.Urszulewskiego)	PL01S0701_2057	19,584113	52,950253	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
2	Szczutowskie - ciek (odpł.)	PLRW200017275629	LWD	ciek O (odpł. do j.Urszulew. z j.Szczutowskiego)	PL01S0701_2059	19,584113	52,950253	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
3	Białe k/Gostynina	20010	LW	j.Białe k/Gostynina ppk 1/głęбочek	PL01S0702_0538	19,516509	52,493159	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
4	Białe k/Gostynina	20010	LW	j.Białe k/Gostynina ppk 2/zach.cz.jez.	PL01S0702_0539	19,496947	52,496802	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
5	Białe k/Gostynina - ciek (dopł.)	PLRW200017275489	LWD	ciek A (dopł.z pn.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0540	19,506965	52,500239	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
6	Białe k/Gostynina - ciek	PLRW200017275489	LWD	ciek C (dopł.ze wsch.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0541	19,535711	52,493361	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
7	Białe k/Gostynina - ciek (dopł.)	PLRW200017275489	LWD	ciek O (odpł.do Skrwy L.z j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0542	19,490310	52,497884	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
8	Lucieńskie	20007	LW	j.Lucieńskie ppk 1/wsch.cz.jez.(po ujściu Skrwy L.)	PL01S0702_0543	19,468507	52,495274	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
9	Lucieńskie	20007	LW	j.Lucieńskie ppk 2/głęбочek	PL01S0702_0544	19,454713	52,500900	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
10	Lucieńskie - ciek (dopł.)	PLRW20002027545	LWD	ciek A (dopł. Skrwa L. do j.Lucieńskiego)	PL01S0702_0545	19,476423	52,491927	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
11	Lucieńskie - ciek (odpł.)	PLRW200017275469	LWD	ciek O (odpł. Skrwa L. z j.Lucieńskiego)	PL01S0702_0546	19,478056	52,496389	Wisła	mazowieckie	gostyniński	Gostynin
12	Zdworskie	20001	LW	j.Zdworskie ppk 1/pd-wsch cz.jez.(głęбочek)	PL01S0702_0547	19,695823	52,430389	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
13	Zdworskie	20001	LW	j.Zdworskie ppk 2/na wys.m.Matyldów	PL01S0702_0548	19,695588	52,437663	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck

l.p.	Nazwa jeziora	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
14	Zdworskie	20001	LW	j.Zdworskie ppk 3/zach.cz.jez.(przed odpływem)	PL01S0702_0549	19,672678	52,441488	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
15	Zdworskie - ciek (dopł.)	PLRW2000172734899	LWD	ciek A (dopł. z ok. Annapola do j.Zdworskiego)	PL01S0702_0550	19,695543	52,415084	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
16	Zdworskie - Wielka Struga (odpł.)	PLRW2000172734899	LWD	rz. Wielka Struga/ciek O (odpł. z j.Zdworskiego)	PL01S0702_0551	19,673502	52,459914	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
17	Urszulewskie	20014	LW	j.Urszulewskie ppk 1/pd-wsch cz. jez.	PL01S0702_0552	19,584788	52,954870	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
18	Urszulewskie	20014	LW	j.Urszulewskie ppk 2/głęboczek	PL01S0702_0553	19,576317	52,972289	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
19	Urszulewskie	20014	LW	j.Urszulewskie ppk 3/pn-zach cz.jez.	PL01S0702_0554	19,559014	52,985339	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
20	Urszulewskie - Urszulewa (odpł.)	PLRW200017275629	LWD	rz. Urszulewka/ciek O (odpł. z j.Urszulewskiego)	PL01S0702_0556	19,595474	52,967583	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
21	Szczutowskie	20013	LW	j.Szczutowskie ppk 1/głęboczek	PL01S0702_0557	19,583939	52,941573	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
22	Szczutowskie - ciek (dopł.)	PLRW200017275629	LWD	ciek A (dopł. koło Jeleńca do j.Szczutowskiego)	PL01S0702_0558	19,576107	52,942156	Wisła	mazowieckie	sierpecki	Szczutowo
23	Łąckie Duże	20002	LW	j.Łąckie Duże ppk 1/zach.cz.jez. (po dopł.cieku z Ludwikowa)	PL01S0702_0564	19,623164	52,464640	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
24	Łąckie Duże	20002	LW	j.Łąckie Duże ppk 2/głęboczek	PL01S0702_0565	19,629195	52,464672	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
25	Łąckie Duże - ciek (dopł.)	PLRW2000172734899	LWD	ciek A (dopł. z zach.do j.Łąckiego Dużego)	PL01S0702_0566	19,618030	52,465972	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck
26	Łąckie Duże - ciek (odpł.)	PLRW2000172734899	LWD	ciek O (odpł. do j.Łąckiego Małego z j.Łąckiego Dużego)	PL01S0702_0567	19,630190	52,459883	Wisła	mazowieckie	płocki	Łąck

¹⁾Kody kategorii wód

LW JCW jeziora (jeziorno naturalne bądź jezioro lub zbiornik naturalny uznane za silnie zmienione jednolite części wód)
LWD dopływ do JCW jeziornej (jeziorno naturalne bądź jezioro lub zbiornik naturalny uznane za silnie zmienione jednolite części wód)

²⁾ WGS 84

Tabela 2.2.1.2.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód

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	ciek A (dopł.z j.Szczutow. do j.Urszulewskiego)	PL01S0701_2057	2011	LWD	LWD									
2	ciek O (odpł. do j.Urszulewskiego z j.Szczutowskiego)	PL01S0701_2059	2011	LWD	LWD									
3	j.Białe k/Gostynina ppk 1/głęбочek	PL01S0702_0538	2010	LW	LW	LW		LW						
4	j.Białe k/Gostynina ppk 1/głęбочek	PL01S0702_0538	2011	LW										
5	j.Białe k/Gostynina ppk 1/głęбочek	PL01S0702_0538	2012	LW										
6	j.Białe k/Gostynina ppk 2/zach.cz.jez.	PL01S0702_0539	2010	LW	LW	LW		LW						
7	j.Białe k/Gostynina ppk 2/zach.cz.jez.	PL01S0702_0539	2011	LW										
8	j.Białe k/Gostynina ppk 2/zach.cz.jez.	PL01S0702_0539	2012	LW										
9	ciek A (dopł.z pn.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0540	2010	LWD	LWD									
10	ciek A (dopł.z pn.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0540	2011	LWD										
11	ciek A (dopł.z pn.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0540	2012	LWD										
12	ciek C (dopł.ze wsch.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0541	2010	LWD	LWD									
13	ciek C (dopł.ze wsch.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0541	2011	LWD										
14	ciek C (dopł.ze wsch.do j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0541	2012	LWD										
15	ciek O (odpł.do Skrwy L. z j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0542	2010	LWD	LWD									
16	ciek O (odpł.do Skrwy L. z j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0542	2011	LWD										
17	ciek O (odpł.do Skrwy L. z j.Białego k/Gostynina)	PL01S0702_0542	2012	LWD										
18	j.Lucińskie ppk 1/wsch.cz.jez.(po ujściu Skrwy L.)	PL01S0702_0543	2010	LW	LW	LW		LW						
19	j.Lucińskie ppk 1/wsch.cz.jez.(po ujściu Skrwy L.)	PL01S0702_0544	2011		LW									
20	j.Lucińskie ppk 1/wsch.cz.jez.(po ujściu Skrwy L.)	PL01S0702_0545	2012		LW									
21	j.Lucińskie ppk 2/głęбочek	PL01S0702_0544	2010	LW	LW	LW		LW	LW	LW				
22	j.Lucińskie ppk 2/głęбочek	PL01S0702_0544	2011		LW									
23	j.Lucińskie ppk 2/głęбочek	PL01S0702_0544	2012		LW									
24	ciek A (dopł. Skrwa L. do j.Lucińskiego)	PL01S0702_0545	2010	LWD	LWD									
25	ciek O (odpł. Skrwa L. z j.Lucińskiego)	PL01S0702_0546	2010	LWD	LWD									
26	j.Zdworskie ppk 1/pd-wsch cz.jez.(głęбочek)	PL01S0702_0547	2012	LW	LW	LW		LW	LW					
27	j.Zdworskie ppk 2/na wys.m.Matyldów	PL01S0702_0548	2012	LW	LW	LW		LW						
28	j.Zdworskie ppk 3/zach.cz.jez. (przed odpływem)	PL01S0702_0549	2012	LW	LW	LW		LW						
29	ciek A (dopł. z ok. Annapola do j.Zdworskiego)	PL01S0702_0550	2012	LWD	LWD									
30	rz. Wielka Struga/ciek O (odpł. z j.Zdworskiego)	PL01S0702_0551	2012	LWD	LWD				LWD					

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
31	j.Urszulewskie ppk 1/pd-wsch cz. jez.	PL01S0702_0552	2011	LW	LW	LW		LW					
32	j.Urszulewskie ppk 2/głęбочek	PL01S0702_0553	2011	LW	LW	LW		LW	LW				
33	j.Urszulewskie ppk 3/pn-zach cz.jez.	PL01S0702_0554	2011	LW	LW	LW		LW					
34	rz. Urszulewka/ciek O (odpł. z j.Urszulewskiego)	PL01S0702_0556	2011	LWD	LWD				LWD				
35	j.Szczutowskie ppk 1/głęбочek	PL01S0702_0557	2011	LW	LW	LW		LW	LW				
36	ciek A (dopł. koło Jeleńca do j.Szczutowskiego)	PL01S0702_0558	2011	LWD	LWD								
37	j.Łąckie Duże ppk 1/zach.cz.jez. (po dopł.cieku z Ludwikowa)	PL01S0702_0564	2012	LW	LW	LW		LW					
38	j.Łąckie Duże ppk 2/głęбочek	PL01S0702_0565	2012	LW	LW	LW		LW	LW				
39	ciek A (dopł. z zach.do j.Łąckiego Dużego)	PL01S0702_0566	2012	LWD	LWD								
40	ciek O (odpł. do j.Łąckiego Małego z j.Łąckiego Dużego)	PL01S0702_0567	2012	LWD	LWD			LWD					

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:

LW	program monitoringu realizowany na JCW jeziornej
LWD	program monitoringu realizowany na dopływie do JCW jeziornej
ZW	program monitoringu realizowany na jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód
ZWD	program monitoringu realizowany na dopływie do jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych uznanych za silnie zmienione jednolite części wód

Tabela 2.2.1.3.1. 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)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	3	2	2	2	-	2	-	1	1	-	-	
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	4	2	4	3	-	2	1	-	-	-	-	

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

Tabela 2.2.1.3.2. 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	Zbiornik Zegrzyński	PLRW200002671999	ZW	Wierzbica	PL01S0702_0568	21,081472	52,533806	Wisła	mazowieckie	legionowski	Serock
2	Zbiornik Zegrzyński	PLRW200002671999	ZW	Dębe	PL01S0701_1190	20,923890	52,487780	Wisła	mazowieckie	legionowski	Serock
3	Zbiornik Zegrzyński	PLRW200002671999	ZW	Zegrze	PL01S0701_3254	21,016944	52,457222	Wisła	mazowieckie	legionowski	Serock
4	Narew	PLRW20002126599	ZWD	Pułtusk	PL01S0701_1189	21,094720	52,700280	Wisła	mazowieckie	pułtuski	Pułtusk
5	Bug	PLRW20002126699	ZWD	Barcice	PL01S0701_1221	21,259440	52,534170	Wisła	mazowieckie	wyszkowski	Somianka
6	Rządza	PLRW2000192671699	ZWD	Załużbice Stare	PL01S0701_1257	21,124170	52,479170	Wisła	mazowieckie	wołomiński	Radzymin
7	Kanał Żerański	PLRW20000267189	ZWD	Nieporęt	PL01S0701_1259	21,035000	52,430000	Wisła	mazowieckie	legionowski	Nieporęt

¹⁾ Kody kategorii wód

ZW sztuczny zbiornik wodny

ZWD dopływ do sztucznego zbiornika wodnego

²⁾ WGS 84

Tabela 2.2.1.3.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

l.p.	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	Wierzbica	PL01S0702_0568	Zalew Zegrzyński	2012	ZW	ZW	ZW								
2	Dębe	PL01S0701_1190	Zalew Zegrzyński	2012	ZW	ZW	ZW				ZW				
3	Zegrze	PL01S0701_3254	Zalew Zegrzyński	2010									ZW		
4	Zegrze	PL01S0701_3254	Zalew Zegrzyński	2011									ZW		
5	Zegrze	PL01S0701_3254	Zalew Zegrzyński	2012									ZW		
6	Pułtusk	PL01S0701_1189	Narew od Omulwido zbiornika Dębe	2012	ZWD	ZWD	ZWD		ZWD	ZWD					
7	Barcice	PL01S0701_1221	Bug od granicy w Niemirowie do ujścia	2012		ZWD									
8	Załubice Stare	PL01S0701_1257	Rządza od dopływu z Retkowa do ujścia	2012		ZWD	ZWD								
9	Nieporęt	PL01S0701_1259	Kanał Żerański	2012	ZWD	ZWD	ZWD		ZWD						

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

Tabele do wojewódzkiego programu monitoringu środowiska na lata 2010-2012

Podsystem monitoringu jakości wód

Monitoring jakości wód podziemnych

Spis tabel:

Tabela 2.2.2.1. Zestawienie punktów pomiarowych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami ze źródeł rolniczych

Tabela 2.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego wód podziemnych

Tabela 2.2.2.1 Zestawienie punktów pomiarowych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami ze źródeł rolniczych (OSN)

Nr OSN	Nazwa OSN	Nr punktu (nr w bazie WIOŚ)	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
			miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość				głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	1 (4)	Gostkowo	Ciechanów	ciechanowski	20,62055	52,90416	W	ujęcie wody pitnej, czynne	50,5	41,6	Q	N	użytki zielone
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	2 (8)	Niestum	Ciechanów	ciechanowski	20,62277	52,91916	W	ujęcie wody pitnej, czynne	58,5	43,0	Q	N	grunty orne
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	3 (9)	Pajewo Wielkie	Gołymin Ośrodek	ciechanowski	20,66805	52,85750	W	ujęcie wody pitnej, czynne	65,0	40,3	Q	N	grunty orne
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	4 (10)	Kałęczyn	Gołymin Ośrodek	ciechanowski	20,85638	52,81361	W	ujęcie wody pitnej, czynne	48	30,7	Q	N	grunty orne
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	5 (11)	Gogole Wielkie	Gołymin Ośrodek	ciechanowski	20,81361	52,83861	W	ujęcie wody pitnej, czynne	48	36,0	Q	N	grunty orne

Nr OSN	Nazwa OSN	Nr punktu (nr w bazie WIOŚ)	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonosna			Użytkowanie terenu
			miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość				głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	6 (15)	Kołaczków	Opinogóra Górna	ciechanowski	20,81027	52,89250	W	ujęcie wody pitnej, czynne	43	28,0	Q	N	grunty orne
PLWA01	OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa	7 (18)	Ciemniewko	Sońsk	ciechanowski	20,73916	52,82250	W	ujęcie wody pitnej, czynne	55,0	30	Q	N	grunty orne
PLWA05	OSN w zlewni studni 17, Pniewnik	8	Pniewnik	Korytnica	węgrowski	21,81097	52,37364	K	Studnia nr 17, ujęcie na cele inne, okresowo czynne latem	4,8	1,3	Q	S	obszar zabudowany
PLWA05	OSN w zlewni studni 17, Pniewnik	9	Pniewnik- Leśniki	Korytnica	węgrowski	21,80283	52,38600	W	ujęcie wody pitnej, czynne	66,0	34	Q	N	grunty orne, gospodarka rozdrobniona
PLWA05	OSN w zlewni studni 17, Pniewnik	10	Pniewnik	Korytnica	węgrowski	21,81447	52,37239	W	ujęcie na potrzeby przemysłu i socjalne	47,0	11,5	Q	N	grunty orne, gospodarka rozdrobniona

Objaśnienia:

9. rodzaj punktu: studnia wiercona (W), studnia kopana(K), piezometr (P), źródło (Z)

10. użytkowanie punktu: ujęcie wody pitnej (czynne, okresowo czynne, nieczynne), ujęcie na potrzeby przemysłu, rolnictwa lub inne (czynne, okresowo czynne, nieczynne), punkt badawczy

14. rodzaj wód: wody o zwierciadle napiętym (N), wody o zwierciadle swobodnym(S)

Tabela 2.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego wód podziemnych¹

Nr punktu (nr piezometru)	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 (1)	Radom	Radom	Radom- grodzki	51,457657	21,202261	102	405	P	punkt badawczy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	las
2 (2)	Radom	Radom	Radom- grodzki	51,458326	21,202487	102	405	P	punkt badawczy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	las
3 (5)	Radom	Radom	Radom- grodzki	51,457356	21,203388	102	405	P	punkt badawczy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	pole
4 (6)	Radom	Radom	Radom- grodzki	51,457075	21,201392	102	405	P	punkt badawczy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	nieużytki
5 (10)	Radom	Radom	Radom- grodzki	51,458366	21,201832	102	405	P	punkt badawczy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	las

Objaśnienia:

9. rodzaj punktu: studnia wiercona (W), studnia kopana(K), piezometr (P), źródło (Z)

10. użytkowanie punktu: ujęcie wody pitnej (czynne, okresowo czynne, nieczynne), ujęcie na potrzeby przemysłu, rolnictwa lub inne (czynne, okresowo czynne, nieczynne), punkt badawczy

14. rodzaj wód: wody o zwierciadle napiętym (N), wody o zwierciadle swobodnym(S)

Tabele do wojewódzkiego programu monitoringu środowiska na lata 2010-2012

Podsystem monitoringu hałasu

Spis tabel:

- Tabela 2.3.1. Lokalizacja przekrojów pomiarowych hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźników długookresowych w roku 2010
- Tabela 2.3.2. Lokalizacja przekrojów pomiarowych hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźników krótkookresowych w roku 2010

Tabela 2.3.1. Lokalizacja przekrojów pomiarowych hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźników długookresowych w roku 2010

Lp.	Miejscowość	Opis oraz orientacyjna lokalizacja przekroju pomiarowego	Termin wykonania pomiarów(kwartalnie)	Wykonawca
1	Otwock	ul. Karczewska (w pobliżu Szpitala Powiatowego)	II kwartał – seria wiosenna (3 pomiary dobowe) III i IV kwartał – seria jesienna (3 pomiary dobowe)	WIOŚ w Warszawie
2	Płock	ulica Kilińskiego w rejonie skrzyżowania z ulicą Krótką. Przekrój pomiarowy zlokalizowany jest przy drodze dojazdowej do mostu	II kwartał – seria wiosenna (3 pomiary dobowe) III i IV kwartał – seria jesienna (3 pomiary dobowe)	Delegatura w Płocku
3	Pułtusk	ul. Mickiewicza	II kwartał – seria wiosenna (3 pomiary dobowe) III i IV kwartał – seria jesienna (3 pomiary dobowe)	Delegatura w Ciechanowie

W celu określenia wartości wskaźników długookresowych minimalna długość pomiarów w przekroju pomiarowym wynosi łącznie 6 dób pomiarowych, z czego:

- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie wiosennym,
- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie jesiennym.

Tabela 2.3.2. Lokalizacja przekrojów pomiarowych hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźników krótkookresowych w roku 2010

Lp.	Miejscowość	Orientacyjna lokalizacja punktu pomiarowego	Termin wykonania	Wykonawca
1	Kozienice	ul. Warszawska, droga krajowa nr 79	II lub III kwartał	Delegatura w Radomiu
2	Łomianki	ul. Wiślana	III lub IV kwartał	WIOŚ w Warszawie
3	Magnuszew	ul. Rynek, droga krajowa nr 79	II lub III kwartał	Delegatura w Radomiu
4	Maków Mazowiecki	ul. Przasnyska	III kwartał	Delegatura w Ostrołęce
5	Ostrołęka	ul. Goworowska	II kwartał	Delegatura w Ostrołęce
6	Policzna	centrum miejscowości, droga krajowa nr 79	II lub III kwartał	Delegatura w Radomiu
7	Przasnysz	ul. Makowska	III kwartał	Delegatura w Ostrołęce
8	Siedlce	droga nr 63 w kierunku Sokołowa Podlaskiego ul. Sokołowska	II kwartał	WIOŚ w Warszawie
9	Wołomin	droga nr 634 ul. 1-go Maja	III kwartał	WIOŚ w Warszawie

W celu określenia wartości wskaźników krótkookresowych minimalna długość pomiaru wynosi 1 dobę.

Tabele do wojewódzkiego programu monitoringu środowiska na lata 2010-2012

Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Spis tabel:

- Tabela 2.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w roku 2010
- Tabela 2.4.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w roku 2011
- Tabela 2.4.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w roku 2012

Tabela 2.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w roku 2010

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Legionowo	Centrum miasta		
2	Ostrołęka	Centrum miasta		
3	Płock	Centrum miasta		
4	Płock	Centrum miasta		
5	Pruszków	Centrum miasta		
6	Radom	Centrum miasta		
7	Siedlce	Centrum miasta		
8	Siedlce	Centrum miasta		
9	Siedlce	Centrum miasta		
10	Warszawa	gen. Zajęczka / Or Otta		
11	Warszawa	Tunelowa/dworzec PKP Wa-wa Zachodnia		
12	Warszawa	Ostrobramska/ Myśluborska		
13	Warszawa	Kondratowicza/ Chodecka		
14	Warszawa	Długa/ Andersa		
15	Warszawa	Al. Krakowska/ Bakalarska		
Pozostałe miasta				
16	Białobrzegi	Centrum miasta		
17	Garwolin	Centrum miasta		
18	Góra Kalwaria	Centrum miasta		
19	Grójec	Centrum miasta		
20	Łatowicz	Centrum miasta		
21	Maciejowice	Centrum miasta		
22	Mogielnica	Centrum miasta		
23	Magnuszew	Centrum miasta		
24	Mordy	Centrum miasta		
25	Nowe Miasto nad Pilicą	Centrum miasta		
26	Pilawa	Centrum miasta		
27	Trojanów	Centrum miasta		
28	Warka	Centrum miasta		
29	Wyśmierzyce	Centrum miasta		
30	Żelechów	Centrum miasta		
Tereny wiejskie				
31	Chmielew (gm. Magnuszew)		51,817139	21,346836
32	Czersk (gm. Góra Kalwaria)		51,959683	21,234025
33	Korzeń (gm. Wyśmierzyce)		51,640256	20,877947
34	Magierowa Wola (gm. Warka)		51,859889	21,209719
35	Modrzewina(gm. Goszczyn)		51,730681	20,791653
36	Oblin (gm. Maciejowice)		51,694861	21,531122
37	Oziemkówka (gm. Miastków Kościelny)		51,917092	21,753786
38	Pruszyń (gm. Siedlce)		52,190186	22,410654
39	Puznówka (gm.		51,973581	21,579289

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
	Pilawa)			
40	Słomczyn (gm. Grójec)		51,883028	20,930436
41	Stryków (gm. Mogielnica)		51,660239	20,710336
42	Wielgolas (gm. Latowicz)		52,031344	21,732211
43	Wilchta (gm. Borowie)		51,943667	21,707633
44	Wola Branicka (gm. Promna)		51,707317	21,006275
45	Wola Życka (Gm. Trojanów)		51,670517	21,720842

Tabela 2.4.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w roku 2011

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Legionowo	ul. Rynek	52,39927	20,93708
2	Ostrołęka	ul. Hallera/ Piłsudskiego	53,0849	21,58242
3	Płock	Plac Narutowicza	52,54295	19,6884
4	Płock	ul. Tumska/ul. Sienkiewicza	52,54512	19,69125
5	Pruszków	ul. Kraszewskiego	52,1628	20,80958
6	Radom	ul. Grzybowska	51,4048	21,1736
7	Radom	ul. Przytycka (osiedle na ulicy Langiewicza)	51,40937	21,12248
8	Radom	ul. Żwirki i Wigury	51,41518	21,16667
9	Siedlce	Plac Gen. Sikorskiego	52,16768	22,27748
10	Warszawa	parking przy szpitalu Centrum Onkologii na Ursynowie-Imielinie	52,14792	21,03425
11	Warszawa	ul. Puławska/ Odolańska	52,20322	21,02343
12	Warszawa	ul. Jana Pawła II / Al. Jerozolimskie	52,22848	21,00097
13	Warszawa	ul. Marszałkowska / Al. Jerozolimskie	52,31977	21,00192
14	Warszawa	ul. Marszałkowska / ul. Świętokrzyska	52,23497	21,00600
15	Warszawa	ul. Waszyngtona / ul. Saska	52,23837	21,05522
Pozostałe miasta				
16	Ciechanów	Pl. Jana Pawła II	52,88222	20,61888
17	Grodzisk Mazowiecki	Plac Wolności	52,10567	20,62318
18	Łosice	skwer w centrum miasta	52,21162	22,71727
19	Milanówek	ul. Warszawska/ Piłsudskiego	52,1445	20,66547
20	Mińsk Mazowiecki	Plac Kilińskiego	52,17982	21,56703
21	Mława	ul. Stary Rynek 16	53,11157	20,31883
22	Modlin,	ul. 29 Listopada	52,43635	20,66698

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
23	Ostrowia Mazowiecka	skwer przy pomniku Księżnej Anny Mazowieckiej	52,8017	21,89172
24	Otwock	skwer 7 Pułku Łączności	52,01558	21,26363
25	Płońsk	ul. Wolności 7	52,62278	20,37147
26	Pułtusk	ul. Rynek	52,70472	21,09308
27	Sierpc	Plac Kardynała Wyszyńskiego	52,85660	19,66897
28	Sochaczew	Plac Kościuszki	52,22987	20,23775
29	Żuromin	ul. Piłsudskiego	53,06690	19,91088
30	Żyrardów	Plac Jana Pawła II	52,05620	20,43893
Tereny wiejskie				
31	Brzuza (gm. Borowie)		52,60685	21,7155
32	Chruszczewka Szlachecka (gm. Kosów Lacki)		52,53812	22,09345
33	Cieksyn (gm. Nasielsk)		52,57420	20,66722
34	Cierpięta (gm. Baranowa)		53,17548	21,1776
35	Głuchy (gm. Zabrodzie)	przy posesji nr 68	52,49063	21,37172
36	Góra Nowa (gm. Staroźreby)		52,64700	20,09117
37	Lucień (gm. Gostynin)		52,48922	19,47555
38	Mącice (gm. Chorzele)		53,32280	20,98405
39	Nowa Osuchowa (gm. Ostrów Mazowiecka)		52,73852	21,75200
40	Proboszczewice (gm. Załuski)		52,65900	19,69638
41	Sikórz (gm. Brudzeń Duży)		52,63693	19,57903
42	Sowia Wola (gm. Czosnów)		51,36067	20,64193
43	Wejdo (gm. Łyse)		53,40207	21,56193
44	Wola Młocka (gm. Głinojeck)		52,77722	20,42137
45	Zambski Kościelne (gm. Obryte)		52,75708	21,21703

Tabela 2.4.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w roku 2012

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Legionowo	ul. Juliusza Słowackiego	52,39417	20,93230
2	Ostrołęka	Centrum miasta		
3	Płock	Centrum miasta		
4	Pruszków	Centrum miasta		
5	Radom	Centrum miasta		
6	Radom	Centrum miasta		
7	Radom	Centrum miasta		
8	Radom	Centrum miasta		
9	Siedlce	ul. Sokołowska/ ul. Katedralna	52,16967	22,27180
10	Warszawa	Ogród Saski		
11	Warszawa	Świętokrzyska/Jana Pawła II	52,23360	20,99847
12	Warszawa	Czerniakowska/Bartycka		
13	Warszawa	Plac gen. Hallera	52,26052	21,02838
14	Warszawa	Obozowa/ Wawrzyszewska		
15	Warszawa	Dickensa/Pawińska	52,20413	20,97587
Pozostałe miasta				
16	Gostynin	Centrum miasta		
17	Kozienice	ul. Sportowa	51,58995	21,54320
18	Łosice	ul. 1000-lecia Państwa Polskiego	52,20453	22,71815
19	Nowy Dwór Mazowiecki	Centrum miasta		
20	Mszczonów	Centrum miasta		
21	Piaseczno	ul. Jana Pawła II	52,07540	21,02588
22	Piastów	ul. Warszawska/ul. Krakowska	52,18673	20,84433
23	Pionki	Dworzec PKP Pionki Zach.	51,47158	21,44130
24	Przasnysz	Centrum miasta		
25	Różan	Centrum miasta		
26	Skaryszew	Centrum miasta		
27	Sokołów Podlaski	ul. Długa	52,40597	22,25375
28	Wołomin	ul. Legionów 1	52,34627	21,24150
29	Wyszków	ul. Gen. Sowińskiego 46	52,59662	21,45117
30	Zwoleń	Centrum miasta		
Tereny wiejskie				
31	Celestynów (gm. Celestynów)		52,05892	21,38295
32	Dębe Wielkie (gGm. Dębe Wielkie)		52,09000	20,93683
33	Izabelin (gm. Izabelin)		52,29353	20,81660
34	Jabłonna (gm. Jabłonna)		52,37818	20,91780
35	Kampinos (gm. Kampinos)		52,26717	20,47233

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
36	Kołbiel (gm. Kołbiel)		52,06360	21,47890
37	Łatowicz (gm. Łatowicz)		52,02595	21,80678
38	Lesznówola (gm. Lesznówola)		52,29353	20,81660
39	Poświętne (gm. Poświętne)		52,32953	21,42277
40	Puszcza Mariańska (gm. Puszcza Mariańska)			
41	Radziejowice (gm. Radziejowice)			
42	Raszyn (gm. Raszyn)			
43	Roguszyn (gm. Korytnica)		52,37337	21,84515
44	Sarnaki (gm. Sarnaki)		52,31443	22,89018
45	Wojnów (gm. Mordy)		52,21662	22,57710