

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

90-006 Łódź, ul. Piotrkowska 120



WOJEWÓDZKI PROGRAM MONITORINGU ŚRODOWISKA NA ROK 2008

Opracowali: Włodzimierz Andrzejczak
Barbara Witaszczyk
Monika Krajewska
Marzanna Krzemińska
Maria Kalemba
Urszula Łukawska
Monika Rauba
Remigiusz Rudkowski
Małgorzata Rusinek
Bartłomiej Świąteczak
Mateusz Zakrzewski
Adam Wachowiec
Joanna Szczepańska

**Kierownik Wydziału
Monitoringu Środowiska**

mgr Ryszard Klajs

**Wojewódzki Inspektor Ochrony
Środowiska**

mgr Piotr Maks

Ł ó d ź 2008 r.

Spis treści:

Cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska	1
Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska	7
I. Blok stanu środowiska	10
1. Podsystem monitoringu jakości powietrza	11
1. Podstawa prawna	12
2. Cel	12
3. Program pomiarowy	15
3.1 Standard pomiarów	15
3.2. Pomiary jakości powietrza w województwie łódzkim na koniec 2007 r.	30
3.3. Zakres pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza w 2008 r.	31
3.3.1 Pomiary stężeń średnich 60-minutowych (S_{60}) w stałych stacjach automatycznych	31
3.3.2. Pomiary manualne stężeń średnich dobowych (S_{24})	32
3.3.3. Pomiary z „pasywną” ekspozycją miesięcznych próbek	33
3.3.4. Oceny oparte na modelowaniu matematycznym	33
4. Gromadzenie danych.....	34
5. Oceny	34
6. Przekazywanie danych	36
7. Udostępnianie i upowszechnianie danych	36
8. Chemizm opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża	37
2. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód powierzchniowych	40
1. Program monitoringu wód powierzchniowych	41
1.1. Program monitoringu wód płynących.....	46
1.1.1. Monitoring diagnostyczny wód powierzchniowych	46
1.1.2. Monitoring operacyjny wód powierzchniowych	49
1.1.3. Monitoring wód ze względu na wymagania, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych	50
1.1.4. Monitoring jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	50
1.1.5. Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci EUROWATERNET	51
1.1.6. Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci NATURA 2000	51
1.1.7. Monitoring jakości wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych	52
1.2. Program monitoringu sztucznych zbiorników wodnych	52
1.3. Monitoring osadów wodnych w rzekach	57

1.4.	Monitoring substancji niebezpiecznych (priorytetowych) -----	58
2.	Ocena -----	61
3.	Ocena biologiczna -----	61
4.	Przekazywanie wyników badań -----	63
5.	Udostępnianie i rozpowszechnianie -----	63
3.	Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych -----	64
1.	Program monitoringu wód podziemnych -----	65
2.	Ocena jakości wód podziemnych -----	68
3.	Przekazywanie wyników badań -----	69
4.	Udostępnianie i rozpowszechnianie -----	70
4.	Podsystem monitoringu terenów przebiegu autostrad -----	75
1.	Zestawienie planowanych i istniejących dróg o podwyższonym standardzie -----	77
2.	Zakres badań -----	79
3.	Planowany podział wykonywanych badań -----	81
5.	Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi -----	85
1.	Monitoring gleb -----	87
6.	Podsystem monitoringu hałasu -----	90
1.	Pomiary hałasu w środowisku oraz ocena klimatu akustycznego -----	91
7.	Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych -----	95
1.	Program badań monitoringu promieniowania elektromagnetycznego -----	96
II.	Blok presji na środowisko -----	103
1.	Podsystem: <i>presji na powietrze</i> -----	105
2.	Podsystem: <i>presji na zanieczyszczenie wód</i> -----	109
3.	Podsystem: <i>ocena gospodarki odpadami, w tym ewidencji odpadów niebezpiecznych</i> -----	111
4.	Podsystem: <i>ewidencja źródeł promieniowania elektromagnetycznego</i> -----	114
5.	Podsystem: <i>zbiorcze zestawienie terenów na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleb i ziemi</i> -----	115
III.	Blok ocen i prognoz -----	116

Spis tabel:

- 1.1. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony zdrowia
- 1.2. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla NO₂, pod kątem ochrony zdrowia
- 1.3. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów dla różnych czasów uśredniania stężeń – PM10, ochrona zdrowia
- 1.4. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ołowiu
- 1.5. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla benzenu
- 1.6. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla tlenku węgla
- 1.7. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla ozonu
- 1.8. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla SO₂
- 1.9. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla NO_x
- 1.10. Ocena wstępna - Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla ozonu
- 1.11. Wymagane metody ocen rocznych prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony zdrowia, w zależności od poziomu stężenia zanieczyszczeń występujących w aglomeracji lub innej strefie
- 1.12. Wymagane metody ocen rocznych prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin, w zależności od poziomu stężenia zanieczyszczeń występujących w aglomeracji lub innej strefie
- 1.13. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- 1.14. Lista stref i obszarów, dla których ocena roczna wskazała na konieczność wzmocnienia systemu oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- 1.15. Lista obszarów, dla których ocena roczna wskazała na konieczność wzmocnienia systemu oceny wg kryteriów dla ochrony roślin
- 1.16. Stanowiska pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza w województwie łódzkim w 2008r.
- 1.17. Liczby stanowisk pomiarowych poszczególnych zanieczyszczeń powietrza w województwie łódzkim w 2008r.
- 1.18. Lista stanowisk pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza planowanych do uruchomienia w województwie łódzkim w 2008r.
- 1.19. Plan „pasywnych” pomiarów imisji w województwie łódzkim w roku 2008 wzdłuż planowanych tras A1, A2, S8 i S14
- 1.20a. Poziomy dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń powietrza do bieżącej oceny jakości powietrza za 2008 rok (z uwzględnieniem marginesów tolerancji za 2008r.)
- 1.20b. Poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu
- 1.20c. Poziomy celów długoterminowych dla ozonu w powietrzu
- 1.21. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO₂, CO, benzenu oraz pyłu PM10, w tym: Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pirenu, wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- 1.22. Strefy oceny jakości powietrza dla ozonu, wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- 1.23. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO_x, wg kryteriów dla ochrony roślin
- 1.24. Strefy oceny jakości powietrza dla ozonu, wg kryteriów dla ochrony roślin
- 2.1. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w zlewni Pilicy badanych w roku 2008
- 2.2. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w zlewni Bzury badanych w roku 2008
- 2.3. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w zlewni Warty badanych w roku 2008
- 2.4. Zestawienie punktów badań biologicznych w zlewni Pilicy w 2008 roku
- 2.5. Zestawienie punktów badań biologicznych w zlewni Bzury w 2008 roku
- 2.6. Zestawienie punktów badań biologicznych w zlewni Warty w 2008 roku

- 2.7. Punkty i program badań w sieci monitoringu badawczego w roku 2008
- 2.8. Kody programów badań ppk w zlewni Pilicy
- 2.9. Kody programów badań ppk w zlewni Bzury
- 2.10. Kody programów badań ppk w zlewni Warty
- 3.1. Zakres badań wskaźników jakości wody w ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych.
- 3.2. Wykaz punktów badawczych monitoringu regionalnego i krajowego wód podziemnych
- 4.1. Kilometraż autostrad projektowanych i dróg istniejących
- 4.2. Monitoring autostrady A1 i A2 w roku 2008
- 7.1. Harmonogram badań monitoringowych promieniowania elektromagnetycznego na terenie woj. Łódzkiego w latach 2008-2010 na terenach miejskich (cykl 3-letni)
- 7.2. Harmonogram badań monitoringowych promieniowania elektromagnetycznego na terenie woj. Łódzkiego w latach 2008-2010 na terenach wiejskich (cykl 3-letni)
- 7.3. Wykaz punktów pomiarowych natężenia promieniowania elektromagnetycznego w województwie łódzkim w 2008 r.
Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową
- 7.4. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową
- 7.5. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności

Spis map:

- 1.1. Rozmieszczenie stacji pomiarów jakości powietrza w województwie łódzkim w 2008 r.
- 1.2. Rozmieszczenie stacji pomiarów jakości powietrza w aglomeracji łódzkiej w 2008 r.
- 1.3. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO₂, CO, benzenu oraz pyłu PM10, w tym: Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pirenu, wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- 1.4. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO_x, wg kryteriów dla ochrony roślin
- 1.5. Strefy oceny jakości powietrza dla ozonu, wg kryteriów dla ochrony zdrowia
- 1.6. Strefy oceny jakości powietrza dla ozonu, wg kryteriów dla ochrony roślin
- 2.1. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w zlewni Pilicy badanych w roku 2008
- 2.2. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w zlewni Bzury badanych w roku 2008
- 2.3. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w zlewni Warty badanych w roku 2008
- 3.1. Rozmieszczenie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w woj. łódzkim w 2008 r.
- 4.1. Planowany przebieg autostrad na terenie województwa łódzkiego.
- 7.1. Położenie punktów pomiarowych PEM na terenie woj. łódzkiego w 2008 r.
- 8.1. Rozmieszczenie emitorów punktowych w województwie łódzkim w 2006r (wg danych zawartych w bazie WIOŚ Łódź).
- 8.2. Rozmieszczenie emitorów punktowych w aglomeracji łódzkiej w 2006r (wg danych zawartych w bazie WIOŚ Łódź).
- 8.3. Lokalizacja głównych źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych
- 8.4. Lokalizacja wysypisk eksploatowanych w województwie łódzkim
- 8.5. Rozmieszczenie nadajników RTV i GSM na terenie woj. łódzkiego.