

# RAPORT

## O STANIE ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM

---

na podstawie badań przeprowadzonych w ramach  
Państwowego Monitoringu Środowiska w 2014 r.

*Łódź 2015 r.*



**REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY  
ŚRODOWISKA**

90-113 Łódź, ul. Traugutta 25  
sekretariat tel. 42 - 665-03-70  
sekretariat fax 42 - 665-03-71

**DEPARTAMENT ROLNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ŁÓDZKIEGO URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO**

90-051 Łódź, al. Piłsudskiego 8  
telefon 42 - 663-35-30  
fax 42 - 663-35-32

**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA  
URZĘDU MIASTA ŁODZI**

90-326 Łódź, al. Piłsudskiego 100  
telefon 42 - 638-47-11  
fax 42 - 638-47-47

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

90-743 Łódź, ul. Lipowa 16  
centrala 42 - 633-33-43  
fax 42 - 633-33-33  
[www.wios.lodz.pl](http://www.wios.lodz.pl)

*Delegatura WIOŚ w Piotrkowie Trybunalskim*  
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Bawełniana 18  
centrala 44 - 648-67-77  
fax 44 - 646-46-65

*Delegatura WIOŚ w Sieradzu*  
98-200 Sieradz, ul. POW 70/72  
centrala 43 - 822-37-60  
fax 43 - 822-09-81

*Delegatura WIOŚ w Skierniewicach*  
96-100 Skierniewice, al. Macieja Rataja 11  
centrala 46 - 833-64-64  
fax 46 - 833-33-77

**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ**

90-562 Łódź, ul. Łąkowa 11  
telefon 42 - 663-41-00  
fax 42 - 639-51-21

**LIGA OCHRONY PRZYRODY**

90-430 Łódź, ul. Piotrkowska 113  
telefon/fax 42 - 633-30-45

Autorzy:

---

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi oraz jego delegatury  
w Piotrkowie Tryb., Sieradzu i Skierniewicach**

Włodzimierz Andrzejczak, Maria Kalemba, Ryszard Klajs, Grzegorz Kłos, Marzanna Krzemińska, Urszula Łukawska, Barbara Olczyk, Joanna Peplowska, Joanna Podlaska, Małgorzata Rusinek, Monika Zawadzka, Joanna Szczepańska, Bartłomiej Świątczak, Adam Wachowiec, Jadwiga Filarska-Mlostoń

---



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W ŁODZI

Badania w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego wykonano przy użyciu oprogramowania komputerowego i aparatury pomiarowej, współfinansowanych z Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Wydanie raportu zrealizowano z udziałem środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

Institucje, które udostępniły materiały do wykorzystania w raporcie:

---

**Ministerstwo Środowiska**

**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB Oddział we Wrocławiu**

**Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej**

**Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego**

Departament Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Departament Geodezji i Kartografii

**Urząd Statystyczny w Łodzi**

Łódzki Ośrodek Badań Regionalnych

**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi**

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi**

Redakcja techniczna – Ryszard Klajs

---

Skład i druk:

---

Oficina Wydawniczo-Reklamowa „Sagalara”

ul. Lodowa 106A, 93-232 Łódź

www.sagalara.com.pl

|   |     |
|---|-----|
| <b>INFRASTRUKTURA KOMUNALNA</b> .....   | 9   |
| <b>INFRASTRUKTURA KOMUNALNA</b> .....   | 11  |
| I.1 GOSPODARKA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA .....                                    | 11  |
| I.2 SIEĆ GAZOWA.....  | 15  |
| I.3 GOSPODARKA ODPADAMI.....  | 17  |
| <b>WODY</b> .....   | 19  |
| <b>II.1 PRESJE</b> .....  | 21  |
| POBÓR I ZUŻYCIE WODY.....   | 21  |
| ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....                                 | 24  |
| <b>II.2 STAN WÓD</b> .....  | 32  |
| WODY POWIERZCHNIOWE.....  | 32  |
| JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....  | 33  |
| WODY PODZIEMNE.....   | 59  |
| <b>II.3 REAKCJE</b> .....   | 66  |
| <b>POWIETRZE</b> .....  | 69  |
| <b>WSTĘP</b> .....  | 71  |
| <b>III.1 PRESJE</b> .....   | 76  |
| EMISJA PUNKTOWA.....  | 76  |
| EMISJA LINIOWA.....   | 80  |
| EMISJA POWIERZCHNIOWA.....  | 82  |
| EMISJA Z ROLNICTWA.....   | 84  |
| <b>III.2 STAN</b> .....   | 87  |
| IMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH .....  | 87  |
| IMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM.....                        | 97  |
| OCENA IMISJI PYŁU ZAWIESZONEGO PM10.....  | 99  |
| OCENA IMISJI PYŁU ZAWIESZONEGO PM2,5.....   | 108 |
| OCENY JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM.....                               | 110 |
| CHEMIZM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH I DEPOZYCJA ZANIECZYSZCZEŃ DO PODŁOŻA.....         | 114 |
| <b>III.3 REAKCJE</b> .....  | 120 |
| PROGRAMY OCHRONY POWIETRZA I PLANY DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W WOJ. ŁÓDZKIM ..... | 120 |



---

|  |     |
|--|-----|
| <b>HAŁAS</b> .....   | 125 |
| IV HAŁAS.....  | 127 |
| <b>MONITORING PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO</b> .....  | 135 |
| V MONITORING PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO .....   | 137 |
| V.1 EMISJA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DO ŚRODOWISKA.....   | 137 |
| V.2 WYNIKI POMIARÓW MONITORINGOWYCH PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU.....                               | 137 |
| <b>ODPADY</b> .....  | 143 |
| VI ODPADY.....   | 145 |
| VI.1 GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM W 2014 ROKU.....                                 | 145 |
| VI.2 POSTĘP PRAC W USUWANIU AZBESTU Z TERENU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO.....                                      | 147 |
| <b>PRZYRODA</b> .....  | 149 |
| VII.1 GOSPODARKA LEŚNA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO.....  | 151 |
| VII.2 NATURA 2000 W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM.....  | 155 |
| <b>DZIAŁALNOŚĆ SŁUŻB OCHRONY ŚRODOWISKA</b> .....  | 163 |
| VIII.1 DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI.....                                | 165 |
| DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ W ŁODZI.....  | 165 |
| DZIAŁALNOŚĆ LABORATORIUM WIOŚ W ŁODZI.....   | 167 |
| VIII.2 DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ<br>W ŁODZI W 2014 ROKU..... | 169 |

---

## *Szanowni Państwo,*

Oddając w Państwa ręce kolejny Raport o stanie środowiska w województwie, zawsze mam pokusę, żeby napisać o czymś innowacyjnym, ciekawym czy wręcz intrygującym na temat szeroko rozumianej ochrony środowiska, niekoniecznie związanym bezpośrednio z działalnością Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi. Niestety, jestem sprowadzany na ziemię, że dokument, który opatruję słowem wstępnym, to w istocie sprawozdanie z działalności organów inspekcji w województwie i informacja o jakości środowiska, w którym żyjemy, wraz ze wskazaniem trendów, a nie artykuł w jakimś periodyku. Dlatego, ulegając tym argumentom, a jednocześnie biorąc pod uwagę, że formułuję te słowa jak zwykle w październiku, w roku edycji raportu za rok poprzedni, przedstawiam przedsięwzięcia i najistotniejsze zadania realizowane w 2014 roku, które miały swoją kontynuację w roku następnym. Zatem w 2014 roku:

Wykonywaliśmy z bardzo dobrymi rezultatami badania w wodach powierzchniowych aż 33 z 40 substancji priorytetowych, których obecność w wodzie jest niepożądana nawet w śladowych ilościach (m.in. rtęci, niektórych pestycydów i farmaceutyków). Wymagało to wdrożenia bardzo wysublimowanych i dokładnych metod badawczych oraz zastosowania wysokospecjalistycznego sprzętu chromatograficznego klasy światowej. W kolejnych latach, na podstawie porozumienia z Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska, WIOŚ w Łodzi będzie wykonywał analizy pozostałych 7 substancji priorytetowych w wodach nie tylko województwa łódzkiego, ale również województw: dolnośląskiego, kujawsko-pomorskiego, opolskiego i śląskiego, co jest wyrazem uznania i zaufania do kadry zarządzającej i wykwalifikowanych pracowników laboratorium łódzkiego. Podobne badania w skali kraju prowadzić będą tylko trzy inne ośrodki: w Białymstoku, w Lublinie i w Szczecinie.

Zrealizowaliśmy drugi etap, a w 2015 roku sfinalizujemy modernizację sieci monitoringu powietrza w województwie, kończąc w ten sposób 3-letni program wymiany sprzętu we wszystkich stacjach automatycznych, współfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi. W sieci pomiarów automatycznych znajdzie się jedna nowa stacja przy zbiegu al. Jana Pawła II i al. Adama Mickiewicza, ukierunkowana na zanieczyszczenia komunikacyjne.

Prowadziliśmy cykl kontrolny przestrzegania przez gminy przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku oraz kontrolę regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Kontrolą w gminach objęto organizację systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym: selektywnej zbiórki i punktów selektywnego zbierania, terminowość i prawidłowość sprawozdań, organizację przetargów, a w szczególności osiągnięcie przez samorządy wymaganych poziomów: ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Cyklem kontrolnym objęto 10% wszystkich gmin w województwie: miejskich, miejsko-wiejskich i wiejskich. Kontrole te będą prowadzone w kolejnych latach. Kontrole regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych dotyczyły zarówno instalacji stosujących technologie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych, jak i technologie przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Przeglądem objęto również składowiska przewidziane do składowania odpadów balastu po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania.

---

---

Z udziałem środków z budżetu Wojewody Łódzkiego, WFOŚiGW oraz Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego wzbogaciliśmy wyposażenie laboratorium Inspektoratu o chromatograf cieczowy i 2 spektrometry na potrzeby monitoringu wód powierzchniowych oraz po 3 analizatory NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO i 2 poborniki pyłu PM10 wraz z urządzeniami kalibrującymi na potrzeby monitoringu jakości powietrza atmosferycznego. Zakupy te pozwoliły nie tylko na ujednoczenie sprzętu w sieci pomiarowej, ale również na wygospodarowanie dodatkowych poborników, które są wykorzystywane w pomiarach interwencyjnych, wynikających ze skarg mieszkańców na nadmierne zanieczyszczenie pyłem.

Powyższa specyfikacja to tylko wąski wycinek z listy zrealizowanych i planowanych przedsięwzięć, obrazujących nasz potencjał i systematycznie rosnącą rolę w wykonywaniu zadań kontrolnych przestrzegania przepisów o ochronie środowiska oraz zadań pomiarowych Państwowego Monitoringu Środowiska. Formalnie wszystkie plany zostały wykonane, ale czujemy, że nasze zaangażowanie nie jest właściwie postrzegane i doceniane. I nie chodzi tutaj tylko o wynagrodzenia pracowników inspekcji, które, podobnie jak większości grup w sferze budżetowej, nie uległo zmianie od wielu lat, ale o wizerunek społeczny inspektora. Wolimy, żeby nie był on symbolem organu ciemniącego działalność gospodarczą kolejnymi obowiązkami, grzywnami czy karami. A także przejawem nadmiernego fiskalizmu państwa w dziedzinie nieterminowej sprawozdawczości. Chcemy, żeby inspektor był postrzegany jako uznany i pomocny przedsiębiorcy weryfikator prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska oraz skuteczny i asertywny adresat rozwiązywania konfliktów wszędzie tam, gdzie ujawnimy nieprzestrzeganie wymogów i standardów jakości środowiska.

Nie aspirujemy tutaj do poziomu zaufania, jakim cieszy się Państwowa Straż Pożarna, zajmująca w tej klasyfikacji pierwsze miejsce. Niezależnie od tego, że wspólnie ze strażakami uczestniczymy w identyfikacji i likwidacji poważnych awarii przemysłowych oraz kontrolujemy zakłady dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia takich awarii. Niestety, wśród 10 zawodów cieszących się największym zaufaniem społecznym nie ma urzędników, a przecież inspektor w inspekcji ochrony środowiska jest właśnie urzędnikiem.

Żeby poprawić wizerunek społeczny inspektora inspekcji ochrony środowiska, musimy przede wszystkim prezentować siebie i wyniki swojej pracy poprzez udział w różnych formach komunikacji społecznej. Służyć ma temu nie tylko obecna edycja raportu o stanie środowiska, z której można skorzystać w wersji drukowanej, na płycie CD czy pobierając ze strony internetowej [www.wios.lodz.pl](http://www.wios.lodz.pl). Ale także wszystkie działania, które zamierzamy włączyć w nasze public relations w latach następnych, zaczynając od wizualizacji stanu jakości powietrza w środkach komunikacji publicznej Łodzi oraz rozbudowy i poprawy jakości strony Ekoportalu Województwa Łódzkiego [www.ekoportal.wios.lodz.pl](http://www.ekoportal.wios.lodz.pl).

*Piotr Maks*

*Łódzki Wojewódzki*

*Inspektor Ochrony Środowiska*

---