

# RAPORT

## O STANIE ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM

---

na podstawie badań przeprowadzonych w ramach  
Państwowego Monitoringu Środowiska w 2013 r.

Łódź 2014 r.



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, Joanna Stępień, Joanna Szczepańska, Bartłomiej Świąteczak, Adam Wachowiec, Krzysztof Wójcik

---



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

Instytucje, 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**

**Esri Polska Sp. z o.o.**

**SmallGIS Sp. z o.o.**

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi**

Redakcja techniczna – Ryszard Klajs

---

Skład i druk:

---

Oficyna Wydawniczo-Reklamowa „Sagalara”

ul. Lodowa 106A, 93-232 Łódź

[www.sagalara.com.pl](http://www.sagalara.com.pl)

|   |     |
|---|-----|
| <b>WYKORZYSTANIE POWIERZCHNI GEODEZYJNEJ</b> .....                        | 9   |
| <b>I.1 WPROWADZENIE</b> .....   | 11  |
| <b>I.2 POWIERZCHNIA GEODEZYJNA</b> .....                                  | 16  |
| <b>I.3 TERENY ZIELENI</b> .....   | 19  |
| <b>I.4 LESISTOŚĆ</b> .....  | 20  |
| <b>I.5 OBSZARY PRAWNIE CHRONIONE</b> .....                                | 22  |
| <b>WODY</b> .....   | 23  |
| <b>II.1 PRESJE</b> .....  | 25  |
| POBÓR I ZUŻYCIE WODY .....  | 25  |
| ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....                         | 28  |
| <b>II.2 STAN WÓD</b> .....  | 36  |
| WODY POWIERZCHNIOWE.....  | 36  |
| 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.....   | 81  |
| EMISJA POWIERZCHNIOWA.....  | 82  |
| EMISJA Z ROLNICTWA.....   | 85  |
| <b>III.2 STAN</b> .....   | 87  |
| IMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM.....                | 87  |
| IMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM.....                | 95  |
| OCENY JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM.....                       | 107 |
| CHEMIZM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH I DEPOZYCJA ZANIECZYSZCZEŃ DO PODŁOŻA..... | 115 |
| <b>III.3 REAKCJE</b> .....  | 121 |
| PROGRAMY OCHRONY POWIETRZA .....  | 121 |

---

|   |     |
|---|-----|
| <b>HAŁAS</b> .....  | 127 |
| IV.1 HAŁAS.....   | 129 |
| <b>MONITORING PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO</b> .....   | 137 |
| V.1 MONITORING PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W LATACH 2011-2013.....                                  | 139 |
| <b>ODPADY</b> .....   | 149 |
| VI.1 GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....   | 151 |
| VI.2 POSTĘP PRAC W USUWANIU AZBESTU Z TERENU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO.....                                     | 153 |
| <b>DZIAŁALNOŚĆ SŁUŻB OCHRONY ŚRODOWISKA</b> .....   | 159 |
| VII.1 DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI.....                                | 161 |
| DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ ŁÓDŹ.....  | 161 |
| DZIAŁALNOŚĆ LABORATORIUM WIOŚ W ŁODZI.....  | 163 |
| DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNA WIOŚ W ŁODZI.....  | 165 |
| VII.2 DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ<br>W ŁODZI W 2013 ROKU..... | 169 |
| VII.3 ASPEKTY ŚRODOWISKOWE BUDOWY AUTOSTRAD.....  | 187 |



---

*Szanowni Państwo,*

Kiedy piszę te słowa jest już październik 2014 r., a ja mam się odnieść do problemów ochrony środowiska w roku 2013 i wprowadzić Państwa do lektury niniejszego raportu. Czas tak szybko przemija, że większość zdarzeń z tamtego okresu została już dawno przysłonięta przez bieżące zadania: prowadzenie badań coraz szerszej gamy indykatorów jakości środowiska przy wykorzystaniu coraz bardziej skomplikowanych metod i narzędzi pomiarowych, cykle kontrolne wybranych problemów środowiskowych i typowe interwencje zgłaszane przez mieszkańców, udział w likwidacji skutków poważnych awarii i analizy zorganizowanych emisji w ramach ustalonych warunków korzystania ze środowiska.

Jaki powinien być pracownik inspekcji realizujący te zadania? Często urzędnik, który musi posiadać bardzo dobrą znajomość aktualnego stanu przepisów prawa, regulujących różne aspekty ochrony środowiska? Dysponować nierzadko unikatową wiedzą z zakresu chemii, fizyki, biologii i wielu innych nauk, powiązanych z szeroko pojętą ekologią? Który powinien tę wiedzę wspomagać dodatkowo doświadczeniem, ukształtowanym w dłuższym okresie pracy w służbach ochrony środowiska? Zapewnie przekonujący, skuteczny, budzący zaufanie w relacjach zewnętrznych, dobrze opłacany i permanentnie doszkalany? Nic bardziej mylnego, bowiem w społeczeństwie budowany jest stereotyp urzędnika posiadającego cechy, które obrosły złą sławą i czasami nie jest to zupełnie bezpodstawne. Szczególnie trudno przełamać taki powierzchowny pogląd, jeżeli urząd posiada uprawnienia inspekcyjno-kontrolne i musi realizować obowiązki, które w wielu przypadkach nie budzą sympatii lub sposób realizacji tych uprawnień jest dla odbiorcy niezrozumiały na skutek złożoności lub pozornej nielogiczności metod działania.

A może to ja lansuję jakiś stereotyp dobrego urzędnika, do czego mam prawo jako szef jednostki, którą kieruję? Oceńcie Państwo sami nie tylko poprzez pryzmat potencjału wiedzy i informacji zawartej w niniejszym opracowaniu. Zasobów wykorzystywanych przez studentów i profesorów, zwykłych ludzi i decydentów, polityków i ich wyborców. Uwzględnijcie w tej ocenie bezpośrednie relacje z nami jako konsumentów walorów środowiska województwa łódzkiego dostrzegający jego złożoność i problemy.

Ja swojej oceny już dokonałem. Dlatego tą drogą składam podziękowania moim koleżankom i kolegom - urzędnikom i pozostałym pracownikom WIOŚ w Łodzi, którzy wytrwale, wbrew stereotypom, ale z satysfakcją i zaangażowaniem, swoją codzienną pracą wbudowują kolejne cegiełki w mozaikę corocznej edycji raportu o stanie środowiska w naszym regionie.

*Piotr Maks  
Łódzki Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska*

---