

**INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA**  
WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE  
**LUBELSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE**  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA  
**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**  
**W LUBLINIE**

# **RAPORT**

## **O STANIE ŚRODOWISKA**

### **WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**

**BIBLIOTEKA MONITORINGU ŚRODOWISKA**  
**LUBLIN 2000**

Wydano ze środków  
**Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
w Lublinie**

Opracowano przez zespół pracowników:

- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie
- Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie
- Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lublinie
- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie
- Poleskiego Parku Narodowego
- Roztoczańskiego Parku Narodowego

pod kierunkiem

- **Leszka Żelaznego**  
**Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Lublinie**
- **Zdzisława Strycharza**  
**Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa LUW w Lublinie**

Redakcja

- **Joanna Bańkowska-Królikowska**  
**Z-ca Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Lublinie**
- **Anna Tracz**

Komputerowe opracowanie graficzne

- **Przemysław Biernat**

Zdjęcie na okładce

z zasobów Dyrekcji Parku Krajobrazowego „Podlaski Przełom Bugu” w Janowie Podlaskim

- **Gnojno, fot. Artur Tabor**

Skład, druk i oprawa: „Petit” s.c.

ISBN 83-7217-092-4

## WSTĘP

Przedstawiamy Czytelnikom kolejny „Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego”, który stanowi kontynuację wydawanych w ubiegłych latach opracowań dotyczących zagadnień ochrony środowiska i jego stanu w naszym regionie.

W opracowaniu staraliśmy się przedstawić kompleksową ocenę stanu środowiska w oparciu o wyniki kontroli i wyniki badań monitoringowych przeprowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie oraz w oparciu o wyniki badań instytucji współpracujących.

Raport zawiera także materiały Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lublinie, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie, Roztoczańskiego Parku Narodowego i Poleskiego Parku Narodowego.

Edycja wydawnictwa była możliwa dzięki dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie.

Mamy nadzieję, że prezentowane w opracowaniu informacje przybliżą ocenę zagrożeń i zmian zachodzących w środowisku oraz będą podstawowym materiałem do opracowania strategii długoterminowych, planowania, projektowania i podejmowania decyzji na szczeblu lokalnym.

Składamy podziękowania wszystkim autorom tekstów i instytucjom, które udostępniły dane i dostarczyły materiały do opracowania.

Czytelników opracowania prosimy o nadsyłanie opinii i uwag, które zostaną uwzględnione w kolejnych edycjach Raportu.

**mgr inż. Leszek Żelazny**  
*Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska  
w Lublinie*

**mgr inż. Zdzisław Strycharz**  
*Dyrektor Wydziału Ochrony  
Środowiska i Rolnictwa Lubelskiego  
Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie*

**mgr inż. Wojciech Piekarczyk**  
*Prezes Wojewódzkiego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki  
Wodnej w Lublinie*



## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	5
<b>I. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZO-GEOGRAFICZNE WOJEWÓDZTWA .....</b>	<b>7</b>
1. Położenie fizjograficzne .....	9
2. Budowa geologiczna .....	9
3. Klimat .....	9
4. Zasoby wodne .....	11
5. Zasoby przyrody ożywionej .....	11
6. Ogólny model struktury ekologicznej województwa .....	13
7. Ludność .....	14
<b>II. DZIAŁALNOŚĆ CZŁOWIEKA W ŚRODOWISKU .....</b>	<b>17</b>
1. EKSPLOATACJA SUROWCÓW NATURALNYCH .....	19
1.1. Informacje ogólne .....	19
1.2. Zasoby nieodnawialne .....	20
1.2.1. Surowce energetyczne .....	20
1.2.2. Surowce chemiczne .....	22
1.2.3. Surowce skalne .....	22
1.3. Zasoby odnawialne .....	23
1.4. Rekultywacja terenów zdegradowanych działalnością górniczą .....	27
1.5. Wnioski .....	29
2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA .....	29
2.1. Charakterystyka zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery .....	29
2.2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza .....	30
2.3. Transgraniczny przepływ zanieczyszczeń .....	32
2.4. Realizacja zadań ochrony powietrza przez jednostki organizacyjne w 1999 r. ....	33
2.5. Wnioski .....	34
3. ZRZUTY ZANIECZYSZCZEŃ DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH .....	35
3.1. Informacje ogólne .....	35
3.2. Ilość ścieków i ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych z terenu województwa .....	35
3.2.1. Ścieki komunalne z terenów miejskich .....	35
3.2.2. Ścieki komunalne z terenów wiejskich .....	36
3.2.3. Ścieki z zakładów przemysłowych .....	38
3.2.4. Inne źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych – ścieki deszczowe .....	39
3.3. Podsumowanie .....	39
4. ZAOPATRZENIE W WODĘ .....	39
4.1. Zaopatrzenie w wodę terenów miejskich i przemysłu .....	39
4.2. Zaopatrzenie w wodę terenów wiejskich .....	41
4.3. Podsumowanie .....	41
5. GOSPODARKA ODPADAMI .....	41
5.1. Odpady przemysłowe, w tym odpady niebezpieczne .....	42
5.2. Odpady komunalne .....	45
5.3. Likwidacja zanieczyszczeń środowiska produktami naftowymi .....	51
5.4. Likwidacja mogiłników .....	51
5.5. Kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami .....	54
5.6. Wnioski .....	54
6. POLITYKA EKOLOGICZNA WOJEWÓDZTWA .....	55

<b>III. JAKOŚĆ PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW ŚRODOWISKA</b> .....	57
1. WSTĘP .....	59
2. POWIETRZE .....	61
2.1. Monitoring powietrza .....	61
2.2. Kryteria jakości powietrza .....	61
2.3. Jakość powietrza w województwie lubelskim .....	63
2.4. Chemizm opadów atmosferycznych .....	76
2.5. Wnioski .....	79
3. WODY .....	80
3.1. Rzeki .....	80
3.1.1. Wstęp .....	80
3.1.2. Obserwacje hydrometryczne .....	81
3.1.3. Jakość badanych rzek woj. lubelskiego w świetle badań WIOŚ .....	81
3.1.4. Wnioski .....	103
3.2. Jeziora .....	104
3.2.1. Wstęp .....	104
3.2.2. Charakterystyka stanu czystości jezior .....	108
3.3. Wody podziemne .....	116
4. HAŁAS .....	125
4.1. Wstęp .....	125
4.2. Hałas komunikacyjny .....	126
4.3. Hałas przemysłowy .....	129
4.4. Wnioski .....	129
5. GLEBY .....	130
5.1. Wstęp .....	130
5.2. Badania gleb .....	131
5.3. Wnioski .....	136
6. PROMIENIOWANIE .....	137
6.1. Promieniowanie jonizujące .....	137
6.2. Promieniowanie niejonizujące .....	138
7. PRZYRODA .....	140
7.1. Wprowadzenie .....	140
7.2. System obszarów chronionych województwa lubelskiego .....	140
7.3. Koncepcja doskonalenia systemu obszarów chronionych województwa lubelskiego .....	141
7.4. Międzynarodowe rezerваты biosfery .....	141
7.5. Dokumentowanie stanu zasobów przyrody .....	144
7.6. Aktywna ochrona przyrody .....	144
7.7. Stan zasobów przyrody w parkach narodowych .....	145
7.7.1. Roztoczański Park Narodowy .....	145
7.7.2. Poleski Park Narodowy .....	147
7.8. Gospodarka leśna .....	149
7.8.1. Charakterystyka lasów .....	149
7.8.2. Charakterystyka lasów państwowych zarządzanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie .....	149
7.8.3. Charakterystyka lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa .....	155
7.9. Gospodarka łowiecka .....	161
<b>IV. DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA</b> .....	163
1. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA .....	165
2. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA .....	181
3. DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA .....	183
4. MIĘDZYNARODOWA WSPÓŁPRACA WIOŚ W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA .....	185
<b>V. DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ</b> .....	187
<b>VI. EDUKACJA EKOLOGICZNA</b> .....	193
LITERATURA .....	196