

INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W KIELCACH

WYDZIAŁ ŚRODOWISKA I ROLNICTWA
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO
W KIELCACH

**STAN ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM
W ROKU 2001**

RAPORT

BIBLIOTEKA MONITORINGU ŚRODOWISKA
KIELCE 2002

Opracował zespół w składzie:

Monika Cebulska, Jan Długosz, Czesław Gajda, Tomasz Hałatkiewicz, Joanna Jędras, Marek Józwiak, Janina Knapczyk, Anna Komorowska, Alojzy Kowalkowski, Anna Koziełło, Rafał Kozłowski, Edward Krawiec, Agnieszka Oleszczak, Jarosław Pajdak, Jan Prażak, Teresa Rzęsista, Elżbieta Strumieńska, Maria Szrek, Urszula Tkaczuk, Waldemar Wach, Danuta Wojasiewicz, Krystyna Wójcik-Daniluk, Hubert Wróblewski, Marek Zgrzebnicki.

pod kierunkiem:

Małgorzaty Janiszewskiej - Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska

Opracowanie graficzne:

Katarzyna Janecka-Styrcz, Wojciech Paciura, Piotr Rogowski

Redakcja techniczna:

Zenon Szczerba

@ Copyright by Inspekcja Ochrony Środowiska
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach

ISBN 83-7217-160-2

Wydano ze środków budżetu Wojewody Świętokrzyskiego
oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach

Skład i druk: O.P. APLA s.j.; 25-324 Kielce, ul. Sandomierska 89, tel./fax 041 34 416 82

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	5
1. Ochrona przyrody	5
2. Program Natura 2000	28
3. Charakterystyka lasów	31
4. Zalesienia	33
5. Łowiectwo	34
6. Kopaliny	36
7. Zasoby wód podziemnych	39
8. Zasoby wód powierzchniowych	40
9. Zagospodarowanie zasobów wodnych	41
CZĘŚĆ II. STAN CZYSTOŚCI WÓD	45
1. Emisja zanieczyszczeń	45
1.1. Ścieki komunalne i przemysłowe	45
1.2. Oczyszczanie ścieków komunalnych	48
2. Monitoring wód powierzchniowych	50
2.1. Program badań	50
2.2. Wyniki klasyfikacji rzek	53
2.3. Ocena stanu czystości rzek	60
2.4. Jakość wód zbiorników zaporowych	79
3. Monitoring wód podziemnych	81
3.1. Zakres badań	81
3.2. Ocena wyników badań	85
4. Monitoring geochemiczny osadów wodnych	101
CZĘŚĆ III. JAKOŚĆ POWIETRZA	105
1. Struktura i wielkość emisji	105
2. Organizacja monitoringu jakości powietrza	119
3. Ocena jakości powietrza	121
3.1. Zanieczyszczenia podstawowe	121
3.2. Zanieczyszczenia specyficzne	133
3.3. Zanieczyszczenia komunikacyjne	136
4. Nowy system ocen jakości powietrza	139
5. Chemizm opadów atmosferycznych	139
CZĘŚĆ IV. HAŁAS	147
1. Podstawy oceny zagrożeń	147
2. Hałas komunikacyjny	148
2.1. Badania hałasu w miastach	148
2.2. Monitoring hałasu drogowego	156
3. Hałas przemysłowy	162

CZĘŚĆ V. GOSPODARKA ODPADAMI	167
1. Odpady	167
1.1. Odpady wytworzone	167
1.2. Odpady niebezpieczne	173
1.3. Gospodarowanie odpadami	177
2. Odpady komunalne	188
3. Mogilniki	195
CZĘŚĆ VI. ZANIECZYSZCZENIE GLEB	199
1. Monitoring krajowy chemizmu gleb ornych	199
2. Zanieczyszczenie gleb na podstawie monitoringu regionalnego	202
CZĘŚĆ VII. ZINTEGROWANY MONITORING ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	209
CZĘŚĆ VIII. DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH	213
1. Działalność kontrolna	213
2. Laboratorium WIOŚ	217
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	219
WYKAZ TABEL	220
WYKAZ RYSUNKÓW	223