

INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA  
WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KIELCACH

STAN ŚRODOWISKA  
W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM  
W ROKU 2005

RAPORT

---

BIBLIOTEKA MONITORINGU ŚRODOWISKA  
KIELCE 2006

Opracowano w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Kielcach

**pod kierunkiem:**

Małgorzaty Janiszewskiej

Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska



**Wydano ze środków:**

Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska

i Gospodarki Wodnej w Kielcach

i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach

**Redakcja:**

Anna Pawlina, Elżbieta Strumieńska, Urszula Tkaczuk

**Redakcja techniczna i korekta:**

Zenon Szczerba

**Zdjęcia:**

Archiwum WIOŚ Kielce

**Opracowanie graficzne:**

Piotr Rogowski

**Raport opracowano przy współudziale:**

- Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach – Wydziału Środowiska i Rolnictwa,
- Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach – Departamentu Ochrony Środowiska,
- Akademii Świętokrzyskiej w Kielcach – Stacji Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego – Święty Krzyż,
- Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kielcach,
- Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Kielcach,
- Państwowego Instytutu Geologicznego – Oddział Świętokrzyski w Kielcach.

ISBN-10 83-7217-278-1

ISBN-13 978-83-7217-278-5

# SPIS TREŚCI

<b>WPROWADZENIE</b> .....	5
<b>CZĘŚĆ I. PRZYRODA</b> .....	7
1. Walory przyrodnicze .....	7
1.1. Świętokrzyski Park Narodowy .....	7
1.2. Parki krajobrazowe .....	9
1.3. Rezerваты przyrody .....	17
2. Sieć NATURA 2000 w województwie świętokrzyskim .....	22
<b>CZĘŚĆ II. ZASOBY WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO</b> .....	27
1. Zasoby wód powierzchniowych .....	27
2. Zasoby wód podziemnych .....	29
3. Zasoby kopalin mineralnych.....	30
<b>CZĘŚĆ III. WODY POWIERZCHNIOWE</b> .....	33
1. Emisja zanieczyszczeń do wód .....	33
2. Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych .....	36
3. Monitoring wód powierzchniowych .....	39
3.1. Zakres badań i kryteria oceny jakości wód powierzchniowych .....	40
3.2. Ocena jakości wód powierzchniowych – klasyfikacja ogólna .....	43
3.3. Ocena wód powierzchniowych w zakresie zanieczyszczenia związkami azotu pochodzenia rolniczego i zagrożenia eutrofizacją .....	51
3.4. Ocena przydatności wód powierzchniowych do bytowania ryb .....	52
3.5. Ocena jakości wód powierzchniowych na podstawie badań makrozoobentosu, fitoplanktonu i peryfitonu .....	53
4. Monitoring geochemiczny osadów wodnych .....	56
5. Podsumowanie .....	60
<b>CZĘŚĆ IV. WODY PODZIEMNE</b> .....	61
1. Monitoring krajowy i regionalny wód podziemnych .....	61
1.1. Zakres badań .....	61
1.2. Jakość wód podziemnych .....	67
2. Monitoring lokalny wód podziemnych .....	76
3. Podsumowanie .....	77
<b>CZĘŚĆ V. POWIETRZE</b> .....	79
1. Podstawy prawne ocen jakości powietrza .....	79
2. Wyniki wstępnych ocen jakości powietrza .....	79
3. Roczna ocena jakości powietrza .....	83
3.1. Opis systemu oceny .....	83
3.2. Główne źródła zanieczyszczeń .....	88
3.3. Warunki meteorologiczne .....	92
3.4. Klasyfikacja stref według kryterium ochrony zdrowia .....	93
3.5. Klasyfikacja stref według kryterium ochrony roślin.....	100
3.6. Ocena porównawcza do wyników klasyfikacji za 2004 r. ....	102
4. Chemizm opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża .....	103
5. Podsumowanie .....	106
<b>CZĘŚĆ VI. HAŁAS</b> .....	107
1. Ocena stanu akustycznego środowiska .....	107
2. Hałas instalacyjny (przemysłowy) .....	108
3. Podsumowanie .....	110

<b>CZEŚĆ VII. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b> .....	111
1. Źródła pól elektromagnetycznych .....	111
2. Zakres pomiarowy .....	112
3. Wyniki badań monitoringowych i kontrolnych pól elektromagnetycznych .....	112
4. Podsumowanie .....	114
<b>CZEŚĆ VIII. ODPADY</b> .....	115
1. Wojewódzki plan gospodarki odpadami .....	115
2. Odpady pochodzenia przemysłowego .....	118
2.1. Odpady wytworzone .....	118
2.2. Odpady niebezpieczne .....	122
2.3. Gospodarowanie odpadami .....	125
3. Odpady komunalne .....	134
4. Podsumowanie .....	138
<b>CZEŚĆ IX. GLEBY</b> .....	141
1. Ocena jakości gleb .....	141
2. Rodzaje gleb rolniczych .....	141
3. Bonitacja gleb i ich ocena siedliskowa.....	142
4. Erozja gleb .....	143
5. Właściwości agrochemiczne gleb .....	144
6. Zanieczyszczenie gleb metalami ciężkimi i siarką .....	147
6.1. Źródła zanieczyszczenia gleb .....	147
6.2. Wyniki badań zanieczyszczeń gleb metalami ciężkimi .....	147
6.3. Wyniki badań zanieczyszczeń gleb siarką .....	150
7. Badania monitoringowe gleb i wód gruntowych .....	150
7.1. Badania zawartości azotu mineralnego w glebach .....	151
7.2. Kontrola stanu wód glebowych .....	152
<b>CZEŚĆ X. LASY</b> .....	153
1. Struktura własnościowa lasów .....	154
2. Struktura gatunkowa, wiekowa oraz siedliskowa drzewostanów .....	154
3. Zagrożenia .....	154
4. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów .....	156
<b>CZEŚĆ XI. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ</b> .....	157
1. Kierunki działalności kontrolnej .....	157
2. Ilość i zakres kontroli w 2005 r. ....	157
3. Działania pokontrolne .....	159
4. Główne źródła uciążliwości .....	160
5. Przeciwdziałanie poważnym awariom .....	161
<b>CZEŚĆ XII. DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA WIOŚ</b> .....	163
<b>CZEŚĆ XIII. ZINTEGROWANY MONITORNG ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO</b> ....	165
<b>CZEŚĆ XIV. FUNDUSZE STRUKTURALNE I FUNDUSZ SPÓJNOŚCI</b> .....	173
<b>MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE</b> .....	175
<b>WYKAZ SKRÓTÓW</b> .....	181
<b>WYKAZ TABEL</b> .....	182
<b>WYKAZ RYSUNKÓW</b> .....	187

Serdecznie zapraszam do zapoznania się z kolejnym raportem o stanie środowiska województwa świętokrzyskiego.

Przedstawiając różnorodność form ochrony przyrody, wyniki monitorowania jakości środowiska, efekty kontroli przestrzegania prawa oraz realizację programów podejmowanych dla tworzenia warunków racjonalnego korzystania z zasobów środowiska pragnę, w imieniu autorów opracowania, zachęcić do bliższego poznania regionu świętokrzyskiego tak licznie odwiedzanego w związku z obchodzonym w roku 2006 jubileuszem 1000-lecia życia monastycznego na górze Święty Krzyż, od której pochodzi nazwa łańcucha górskiego i symbol całego regionu.

Dbłość o środowisko naturalne Ziemi Świętokrzyskiej, w której przetrwały unikatowe w skali Europy ślady zbiorowego osadnictwa z okresu neolitu i paleolitu, niezwykle atrakcyjnej turystycznie z różnorodnymi formami chronionej flory, fauny, malowniczymi krainami Gór Świętokrzyskich oraz dolin rzecznych, położonych w lewostronnym dorzeczu Wisły, jest zadaniem nas wszystkich, zatroskanych o zachowanie jej cennych walorów dla przyszłych pokoleń.

Zaangażowanie wielu instytucji, organizacji, samorządów i całego społeczeństwa, w powiązaniu z ograniczeniem presji na środowisko przemysłu i bytowania człowieka w wyniku przestawienia się na gospodarkę rynkową, jak też zespolone wysiłki wspierane środkami pomocowymi w ramach Unii Europejskiej, powoli przynoszą oczekiwane rezultaty. Obserwujemy doskonalenie metod i technologii redukcji szkodliwych substancji oraz inwestowanie w urządzenia ochronne. Nastąpił spadek ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery, ilości ścieków odprowadzanych bez oczyszczenia, mają miejsce korzystne zmiany w gospodarce odpadami, przejawiające się zmniejszającą się ilością odpadów przemysłowych kierowanych na składowiska i wzrostem ilości powtórnie wykorzystanych.

Analiza opisanego w raporcie stanu środowiska regionu świętokrzyskiego pozwala ocenić na ile skuteczne są dotychczasowe przedsięwzięcia i jak wiele jeszcze wyzwań musimy podejmować by ochronić to najcenniejsze dobro jakim jest środowisko, w którym żyjemy.

Mam nadzieję, że dostępność raportu – również w internecie, na stronie podmiotowej WIOŚ w Kielcach: [www.kielce.pios.gov.pl](http://www.kielce.pios.gov.pl) – przyczyni się do rozpowszechnienia wiedzy o środowisku, podniesienia świadomości ekologicznej i dalszego uaktywnienia postaw sprzyjających jego ochronie.

Świętokrzyski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska

**Małgorzata Janiszewska**

