

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W ZIELONEJ GÓRZE**

**Stan środowiska
w województwie lubuskim
w 2006 roku**



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze
65-231 Zielona Góra, ul. Siemiradzkiego 19
tel. 068 45-48-550, fax 068 45-48-459
<http://www.zgora.pios.gov.pl>
e-mail: zgora@pios.gov.pl

Delegatura w Gorzowie Wlkp.
66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kostrzyńska 48
tel. 095 735-52-20, fax 095 735-52-22
<http://www.gorzow.pios.gov.pl>
e-mail: gorzow@pios.gov.pl

STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE LUBUSKIM W 2006 ROKU



BIBLIOTEKA MONITORINGU ŚRODOWISKA
Zielona Góra — Gorzów Wlkp. 2007

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W ZIELONEJ GÓRZE**

**STAN ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE LUBUSKIM
W 2006 ROKU**

*Biblioteka Monitoringu Środowiska
Zielona Góra – Gorzów Wlkp. 2007*

Redakcja

*Zbigniew Lewicki, Krystyna Damczyk,
Marek Demidowicz, Marzena Szenfeld*

Redaktor techniczny

Witold Węgrzyn

Zdjęcia na okładce

*Pierwsza strona: Rosiczka pośrednia *Drosera intermedia* (fot. Przemysław Susek)
Czwarta strona: Żerujące jemiołuszki *Bombycilla garrulus* (fot. Sławomir Rubacha)*

Druk publikacji dotowany ze środków:
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze

Copyright by Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze

Zielona Góra 2007

ISSN 1898-5580

Wydanie I. Nakład 800 egz. Format A4

Skład i druk:

Drukarnia APRINT

Zielona Góra, ul. Mazepy 9

tel./fax: 068 45 39 503

www.aprint.com.pl

WSTĘP	5
I. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO	7
1. Obszar	8
2. Podział administracyjny.....	8
3. Demografia	8
4. Klimat.....	8
5. Hydrografia	8
6. Lasy i obszar ochrony przyrody	9
7. Gospodarka i rolnictwo.....	10
8. Nauka i kultura.....	10
9. Ochrona środowiska – presje na tle kraju.....	10
II. ODPADY	11
1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi i przemysłowymi	12
1.1. Odpady komunalne.....	12
1.2. Odpady przemysłowe	14
2. Monitoring odpadów niebezpiecznych	15
3. Podsumowanie.....	16
III. POWIETRZE	19
1. Podstawy prawne oceny jakości powietrza.....	20
2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza w województwie lubuskim.....	20
3. Charakterystyka warunków meteorologicznych na terenie województwa lubuskiego w 2006 r.	22
4. Omówienie wyników pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza	23
4.1. Sieć automatycznych pomiarów zanieczyszczeń powietrza w województwie lubuskim	24
4.2. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza – klasyfikacja stref województwa lubuskiego	32
4.3. Wyniki drugiej pięcioletniej oceny jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego dla SO ₂ , NO ₂ , NO _x , PM10, Pb, CO, C ₆ H ₆ i O ₃	35
5. Chemizm opadów atmosferycznych	40
IV. WODY	45
1. Monitoring wód rzek	46
1.1. Ocena jakości wód głównych rzek na podstawie monitoringu diagnostycznego.....	46
1.2. Ocena jakości wód granicznych.....	47
1.3. Ocena jakości wód w sieci EIONET-Waters	47
1.4. Ocena wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.....	47
1.5. Ocena jakości wód pod kątem spełnienia wymagań dla bytowania ryb w warunkach naturalnych oraz pod kątem Eurazji	48
1.6. Ocena stanu czystości wód powierzchniowych ujmowanych dla potrzeb zaopatrzenia ludności w wodę....	49
1.7. Krótkie omówienie stanu czystości wód głównych rzek wraz z dopływami	49
1.8. Podsumowanie.....	56
2. Jeziora	58
2.1. Monitoring diagnostyczny jezior	58
2.2. Monitoring jakości wód jezior będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych	63
2.3. Monitoring stopnia Eurazji jezior	65
2.4. Monitoring jezior w europejskiej sieci EIOET-Waters.....	67
3. Osady denne	68
4. Monitoring wód podziemnych	72
4.1. Badane wskaźniki i substancje.....	72
4.2. Charakterystyka i lokalizacja punktów monitoringu diagnostycznego wód podziemnych	72
4.3. Ocena jakości wód podziemnych województwa lubuskiego w 2006 r.	74
V. HAŁAS	75
1. Stan zagrożenia hałasem środowiskowym.....	76
2. Hałas przemysłowy i komunalny.....	76
3. Pomiary hałasu komunikacyjnego.....	77
4. Główne problemy w zakresie ograniczenia hałasu.....	82

VI. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	83
1. Ogólna charakterystyka i przepisy prawne	84
2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	84
2.1. Linie i stacje elektromagnetyczne – pola o częstotliwości 50 Hz	84
2.2. Pola elektromagnetyczne z zakresu 0,3 kHz – 300 GHz	84
3. Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego	85
VII. PRZEGLĄD WYBRANYCH PROBLEMÓW	87
1. Działalność kontrolna WIOŚ	88
2. Przeciwdziałanie poważnym awariom	90
3. Potencjał analityczno-badawczy laboratoriów WIOŚ	92
4. Współpraca międzynarodowa	93
4.1. Współpraca z instytucjami i agendami Unii Europejskiej	93
4.2. Wypełnianie zadań wynikających z konwencji i umów międzynarodowych.....	93
4.3. Udział w pracach Międzynarodowej Komisji Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniami.....	94
4.4. Polska – niemiecka współpraca dwustronna.....	94
5. Działalność Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze.....	94

Wstęp

Przekazujemy w ręce Czytelników kolejny raport o stanie środowiska w województwie lubuskim zawierający ocenę stanu wybranych komponentów środowiska w 2006 roku. Raport powstał w oparciu o wyniki badań własnych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze z Delegaturą w Gorzowie Wlkp. oraz innych jednostek uczestniczących w realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarze woj. lubuskiego. Raport dotyczy zasadniczo 2006 roku, przytaczając sporadycznie dane porównawcze z lat wcześniejszych.

Pomimo ustalonego od lat układu ramowego raportu można znaleźć w poszczególnych rozdziałach wiele nowości związanych ze zmieniającym się dynamicznie ustawodawstwem w zakresie ochrony środowiska, zmienianym i rozszerzanym zakresem działalności kontrolnej oraz zakresem badań monitoringowych, dostosowywanym do wymagań Dyrektyw Unijnych.

Dla zachowania ciągłości pozostawiliśmy dotychczasową formę redakcyjną i edytorską raportu. Został on zatem wydany w wersji książkowej i w wersji elektronicznej, będzie ponadto udostępniony na stronie internetowej WIOŚ: www.zgora.pios.gov.pl.

Zapraszając do lektury raportu, pragnę jednocześnie serdecznie podziękować wszystkim współautorom publikacji, w większości pracownikom Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze i Delegatury WIOŚ w Gorzowie Wlkp., którzy dołożyli starań, by prezentowany raport w jak największym stopniu spełniał oczekiwania Czytelników. Dziękuję również przedstawicielom różnych instytucji od lat współpracujących z Inspektoratem, przekazującym i opracowującym wyniki badań środowiskowych. Odrębne podziękowania składam moim koleżankom i kolegom z Zespołu Redakcyjnego, który od wielu lat działa w stałym składzie, dbając o zapewnienie wysokiego poziomu merytorycznego i edytorskiego kolejnych raportów o stanie środowiska w województwie lubuskim.

Zarządowi i Radzie Nadzorczej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze dziękuję po raz kolejny za sfinansowanie druku wydawnictwa.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
w Zielonej Górze

dr inż. Zbigniew Lewicki