

**RAPORT
WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**

**STAN ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM**

**INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
WARSZAWA 2003**

Opracowano
w **Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Warszawie**

Pod kierunkiem
Adama Ludwikowskiego Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska

Zespół autorski:

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie - Krystyna Barańska, Janina Bogdan, Iwona Boros, Bożena Chorzewska, Małgorzata Czyż, Paweł Głowacki, Andrzej Hasa, Dariusz Jadczyk, Dominik Kobus, Ada Kutyło-Bromka, Dariusz Lasota, Elżbieta Lichocka, Barbara Milewska, Ewa Pacholska, Małgorzata Paszkowska, Grażyna Pełka, Mirosław Sałata, Tomasz Sańczyk, Tomasz Skuza, Emilia Trębińska, Jacek Tumel, Halina Warszawik,

Mazowiecki Urząd Wojewódzki: Anna Ronikier-Dolańska, Grzegorz Bistula-Gószyński

Kampinowski Park Narodowy: Anna Andrzejwska, Marek Ferchmin, Bogumiła Olech, Anna Otręba, Edyta Owadowska, Andrzej Wierzbicki

Państwowa Agencja Atomistyki: Andrzej Merta, Rafał Dąbrowski



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

Nakład 2 000 egz.
Copyright by WIOŚ 2003 Inspekcja Ochrony Środowiska

ISBN 83-7217-214-5

Łamanie, druk i oprawa:
Zakład Poligraficzny S-PRINT
ul. Conrada 7, 01-926 Warszawa,
tel. 0-22 669-00-01, tel./fax (0-22) 669-00-02
e-mail: drukarnia@s-print.pl; www.s-print.pl

Spis treści

Rozdział I.	
DANE OGÓLNE O WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM.....	7
Rozdział II.	
POWIETRZE	11
1. Podstawy prawne ochrony powietrza w Polsce oraz ich realizacja w województwie mazowieckim	12
2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza	13
3. Jakość powietrza w województwie mazowieckim na podstawie pomiarów.....	21
3.1. Organizacja monitoringu powietrza	21
3.2. Charakterystyka warunków meteorologicznych	21
3.3. Ocena jakości powietrza.....	23
3.3.1. Ocena jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi	23
3.3.2. Ocena jakości powietrza ze względu na ochronę roślin	27
4. Ocena jakości powietrza z wykorzystaniem innych metod.....	32
5. Ogólna ocena jakości powietrza.....	32
6. Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża.....	34
7. Osiągnięcia i najpilniejsze zadania w zakresie ochrony powietrza	35
Rozdział III.	
WODY	37
1. Gospodarka wodno-ściekowa	39
1.1. Pobór i zużycie wody	39
1.2. Gospodarka ściekowa	39
2. Jakość wód	42
2.1. Monitoring wód	42
2.1.1. Rzeki	42
2.1.2. Jeziora	43
2.1.3. Zbiorniki zaporowe	45
2.1.4. Wody podziemne.....	45
2.2. Stan czystości powierzchniowych wód płynących.....	45
2.2.1. Wisła	53
2.2.2. Charakterystyka wód powierzchniowych płynących w głównych zlewniach województwa mazowieckiego	54
2.2.2.1. Zlewnia Iłżanki	54
2.2.2.2. Zlewnia Zwoleńki	54
2.2.2.3. Zlewnia Zagożdżonki	55
2.2.2.4. Zlewnia Radomki	55
2.2.2.5. Zlewnia Pilicy	55
2.2.2.6. Zlewnia Wilgi	56
2.2.2.7. Zlewnia Świdra.....	56
2.2.2.8. Zlewnia Jeziorki	56
2.2.2.9. Zlewnia Narwi	57
2.2.2.10. Zlewnia Bugu	57
2.2.2.11. Zlewnia Wkry.....	58
2.2.2.12. Zlewnia Bzury	58
2.2.2.13. Zlewnia Brzeźnicy	59
2.3. Stan czystości zbiorników zaporowych	59
2.3.1. Zbiornik Włocławski	59
2.3.2. Zbiornik (Jezioro) Zegrzyński	59
2.3.3. Zbiornik Domaniów.....	59
2.4. Stan czystości jezior	61
2.5. Jakość wód podziemnych	61
3. Osiągnięcia ostatnich lat.....	64
4. Najpilniejsze zadania	64
Rozdział IV.	
ODPADY	65
1. Pochodzenie odpadów	66
1.1. Odpady przemysłowe	66
1.2. Odpady niebezpieczne	72
1.3. Odpady komunalne	77
2. Gospodarka odpadami	81
2.1. Odzysk	82
2.2. Unieszkodliwianie	83

3. Osiągnięcia ostatnich lat	84
4. Najpilniejsze zadania	86
Rozdział V.	
GLEBY	87
1. Jakość i rolnicze użytkowanie gleb	88
2. Właściwości agrochemiczne gleb.....	88
3. Zanieczyszczenia gleb	92
4. Osiągnięcia ostatnich lat.....	93
5. Najpilniejsze zadania	93
Rozdział VI.	
HAŁAS.....	95
1. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	96
2. Pomiary hałasu komunikacyjnego.....	96
2.1. Warszawa i rejon podwarszawski.....	96
2.1.1 Hałas drogowy	97
2.2.2. Hałas lotniczy	100
2.2 Teren województwa mazowieckiego.....	102
3. Hałas przemysłowy	104
Rozdział VII.	
PRZYRODA	105
1. Stan zasobów przyrody	106
2. Formy ochrony przyrody.....	106
2.1. Kampinoski Park Narodowy	106
2.1.1. Środowisko przyrodnicze	107
2.1.2. Ochrona przyrody.....	109
2.1.3. Monitoring przyrody.....	110
2.1.4. Działalność edukacyjna i naukowa	110
2.2. Parki krajobrazowe	111
2.2.1. Parki w całości położone w granicach województwa.....	112
2.2.2. Parki częściowo położone w granicach województwa	113
2.5. Pomniki przyrody	116
2.6. Ochrona gatunkowa	116
2.6.1. Rośliny chronione	116
2.6.2. Zwierzęta chronione	117
2.7. Inne formy ochrony przyrody w województwie mazowieckim.....	117
3. Lasy	117
3.1. Charakterystyka i rola lasów.....	117
3.2. Leśne Kompleksy Promocyjne	118
3.3 Stan zdrowotny i zagrożenia lasów	118
4. Inicjatywy podejmowane na rzecz ochrony przyrody	118
Rozdział VIII.	
STACJA BAZOWA INTEGROWANEGO MONITORINGU	
PRZYRODNICZEGO „POŻARY”	119
1. Stacja Bazowa.....	120
2. Monitoring na terenie Stacji Bazowej	121
2.1. Warunki meteorologiczne w roku 2002	121
2.2. Chemizm zanieczyszczeń atmosfery	121
2.3. Wody gruntowe.....	121
Rozdział IX.	
PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE NIEJONIZUJĄCE	125
1. Ogólna charakterystyka promieniowania elektromagnetycznego	126
2. Wyniki pomiarów	126
Rozdział X.	
PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE	131
1. Rodzaje promieniowania	132
2. Źródła promieniowania	132
2.1. Naturalne źródła promieniowania	132
2.2. Sztuczne źródła promieniowania	132
3. Wpływ promieniowania na człowieka.....	132
4. Narażenie radiacyjne ludności	133
5. Monitoring radiacyjny środowiska.....	134
5.1. Monitoring radiacyjny na terenie województwa mazowieckiego	
w 2002 roku.	134
LITERATURA	136
SPIS ZDJĘĆ.....	136

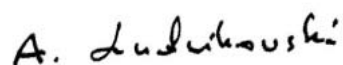
Mam przyjemność przedstawić Państwu kolejną edycję raportu „Stan środowiska w województwie mazowieckim”. Raport jest wynikiem realizacji ustawowego obowiązku nałożonego na Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie szerokiego informowania społeczeństwa o stanie środowiska.

Podstawowym źródłem informacji o środowisku zawartych w niniejszej publikacji są wyniki badań uzyskane w ramach państwowego monitoringu środowiska, działalności kontrolnej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, jak również dane statystyczne Głównego Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego, Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Instytutu Techniki Lotniczej w Warszawie, Kampinoskiego Parku Narodowego, Państwowej Agencji Atomistyki oraz Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie-Wesołej.

Mam nadzieję, że przedstawione w publikacji informacje przyczynią się do pogłębienia wiedzy o środowisku na terenie województwa mazowieckiego, a także ułatwią prace w zakresie opracowywania wieloletnich strategii, programów i planów pozwalających na skuteczną ochronę środowiska przed zanieczyszczeniami.

Niezależnie od niniejszej publikacji omawiane zagadnienia znajdują się na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie pod adresem <http://www.wios.warszawa.pl>.

Adam Ludwikowski



*Mazowiecki Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska*