

# SPIS TREŚCI

<b>POWIETRZE .....</b>	<b>7</b>
1. Emisja zanieczyszczeń .....	7
2. Charakterystyka warunków meteorologicznych.....	12
3. Ocena stanu zanieczyszczenia powietrza.....	14
4. Automatyczny monitoring BTX .....	31
5. Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża w województwie śląskim w 2005 roku.....	35
<b>HAŁAS .....</b>	<b>43</b>
1. Kryteria odniesienia uzyskanych poziomów hałasu w środowisku .....	44
2. Rejony badań na terenie Rudy Śląskiej .....	45
3. Rejony badań na terenie Tychów .....	45
4. Opis badań .....	47
5. Ruda Śląska. Analiza danych pomiarowych .....	47
6. Tychy. Analiza danych pomiarowych .....	49
7. Ocena wyników badań akustycznych dla Rudy Śląskiej .....	52
8. Ocena wyników badań akustycznych dla Tychów.....	53
9. Mapy akustyczne .....	54
9.1. Ruda Śląska. Mapy akustyczne dla pory nocy .....	54
9.2. Ruda Śląska. Podsumowanie .....	57
9.3. Tychy. Mapy akustyczne dla pory nocy .....	57
9.4. Tychy. Podsumowanie .....	59
<b>POLE ELEKTROMAGNETYCZNE .....</b>	<b>61</b>
1. Pole elektromagnetyczne w środowisku człowieka .....	61
2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	63
3. Badania monitoringowe pól elektromagnetycznych w 2005 roku .....	63
<b>WODY POWIERZCHNIOWE .....</b>	<b>65</b>

1. Gospodarka wodno-ściekowa.....	65
2. Charakterystyka stanów wody w rzekach w 2005 roku.....	68
2.1. Ogólna sytuacja w ciągu roku .....	68
2.2. Charakterystyka sytuacji hydrologicznej w poszczególnych miesiącach roku .....	69
3. Ocena jakości rzek .....	72
3.1. Klasyfikacja wód powierzchniowych .....	72
3.1.1. Zlewnia Wisły .....	73
3.1.1.1. Mała Wisła.....	73
3.1.1.2. Iłownica .....	74
3.1.1.3. Biała .....	75
3.1.1.4. Pszczyńska .....	75
3.1.1.5. Gostynia .....	75
3.1.1.6. Przemsza .....	76
3.1.1.7. Soła .....	78
3.1.1.8. Pilica.....	78
3.1.2. Zlewnia Odry.....	78
3.1.2.1. Odra .....	78
3.1.2.2. Olza .....	79
3.1.2.3. Psina .....	79
3.1.2.4. Ruda .....	80
3.1.2.5. Bierawka.....	80
3.1.2.6. Kłodnica .....	81
3.1.2.7. Mała Panew.....	82
3.1.2.8. Warta .....	83
3.1.3. Ocena łączna zlewni Wisły i Odry w 2005 roku.....	83
3.1.4. Ocena pilotowych badań biologicznych.....	85
3.1.5. Ocena rzek pod kątem bytowania ryb w warunkach naturalnych .....	86
3.1.6. Ocena rzek pod kątem zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.....	86
3.1.7. Raport o jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie śląskim w 2005 roku.....	87
3.1.8. Ocena rzek pod kątem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.....	89
3.1.9. Raport o jakości wody w kąpieliskach w sezonie letnim 2005 roku .....	89
3.1.10. Wyniki pomiarów Automatycznej Stacji Badania Jakości Wody Odry za rok 2005.....	91
3.1.11. Ocena jakości wód granicznych z Republiką Czeską .....	92
4. Monitoring geochemiczny osadów wodnych rzek .....	93
5. Wyniki badań zbiorników zaporowych .....	94
5.1. Warunki meteorologiczne w czasie prowadzonych badań .....	94
5.2. Ocena jakości wód zbiorników zaporowych.....	95

## **WODY PODZIEMNE ..... 97**

1. Ocena jakości wód podziemnych .....	97
1.1. Ocena jakości wód podziemnych w piętrach wodonośnych .....	99
2. Ocena wyników badań pod kątem ich zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych.....	103
3. Ocena wyników badań pod kątem zanieczyszczenia węglowodorami chlorowanymi.....	104
4. Stan ilościowy wód podziemnych .....	104
4.1. Zasoby wód podziemnych .....	104
4.2. Pobór wód podziemnych.....	107
4.3. Bilans zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania .....	107

<b>GOSPODARKA ODPADAMI .....</b>	<b>111</b>
1. Odpady przemysłowe .....	111
2. Odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego .....	114
3. Odpady komunalne .....	119
4. Składowiska .....	119
5. Wdrażanie planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego .....	119
<b>GLEBY .....</b>	<b>123</b>
1. Stan gleb w województwie śląskim w oparciu o wyniki badań przeprowadzonych przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Gliwicach.....	123
1.1. Metodyka badań .....	124
1.2. Wyniki badań.....	124
1.2.1. Odczyn (pH) gleb użytkowanych rolniczo i skutki zakwaszenia .....	124
1.2.2. Zawartość przyswajalnego fosforu, potasu i magnezu .....	126
1.2.3. Ocena zasobności gleb w podstawowe mikroelementy .....	127
1.2.4. Metale ciężkie.....	128
1.3. Wyniki badań zawartości metali ciężkich w glebie przeprowadzone w województwie śląskim w latach 2003-2005 .....	130
1.4. Podsumowanie .....	130
2. Podatność magnetyczna gleb.....	132
2.1. Podstawy teoretyczne.....	132
2.2. Metodyka pomiarów .....	132
2.3. Rozkład wartości na terenie województwa śląskiego .....	133
2.4. Podsumowanie .....	134
<b>DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA .....</b>	<b>135</b>
1. Działania kontrolne w 2005 roku.....	136
1.1. Kontrole podmiotów z zakresu przestrzegania wymagań ochrony środowiska zawartych w dyrektywach UE .....	137
1.1.1. Nadzór nad instalacjami objętymi Dyrektywą IPPC (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola).....	137
1.1.2. Dostosowanie procedur transgranicznego przemieszczania odpadów w odniesieniu do odpadów z tzw. „zielonej listy”, nie objętych okresem przejściowym (EWG/259/93) .....	137
1.1.3. Monitorowanie wprowadzonych na rynek wyrobów podlegających dyrektywom nowego podejścia.....	139
1.1.4. Monitorowanie realizacji „Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych do roku 2015” .....	139
1.1.5. Monitorowanie realizacji odzysku i recyklingu opakowań i odpadów opakowaniowych .....	139
1.1.6. Monitorowanie realizacji odzysku i recyklingu pojazdów samochodowych.....	139
1.2. Zagadnienia związane z działaniami pokontrolnymi IOŚ.....	140
2. Kontrole interwencyjne .....	141
3. Działalność kontrolna dotycząca poważnych awarii oraz zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii.....	141
3.1. Wojewódzki rejestr potencjalnych sprawców poważnych awarii.....	142
3.2. Poważne awarie w 2005 roku .....	143
4. Podsumowanie .....	144
<b>DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA .....</b>	<b>145</b>

## DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA

### I GOSPODARKI WODNEJ W KATOWICACH W 2005 ROKU ..... 149

1. Działalność organów statutowych WFOŚiGW w Katowicach .....	150
1.1. Rada Nadzorcza .....	150
1.2. Zarząd i biuro Funduszu .....	150
1.3. Działalność funduszu w celu pełnej absorpcji środków Unii Europejskiej .....	151
1.3.1. Fundusz Spójności .....	151
1.3.2. Fundusze strukturalne i program SAPARD .....	151
2. Gospodarowanie środkami finansowymi w 2005 roku .....	151
3. Struktura finansowania zadań .....	152
3.1. Struktura wpływów i wydatków .....	152
3.2. Pomoc finansowa funduszu .....	153
3.3. Formy finansowania .....	155
3.3.1. Finansowanie zwrotne .....	155
3.3.2. Finansowanie bezzwrotne .....	155
3.3.2.1. Dotacje i dopłaty do oprocentowania kredytów .....	155
3.3.2.2. Umożnienia .....	156
4. Wnioski i umowy o dofinansowanie zadań .....	157
4.1. Wnioski o dofinansowanie zadań .....	157
4.2. Zawarte umowy .....	157
5. Osiągnięte efekty ekologiczne i rzeczowe .....	158
5.1. Inwestycje .....	158
5.1.1. Ochrona zasobów wodnych (OW) (GW) .....	158
5.1.2. Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi (OZ) (TP) .....	158
5.1.3. Ochrona powietrza .....	158
5.1.4. Zapobieganie i likwidacja poważnych awarii i ich skutków (NZ) .....	159
5.2. Działania pozainwestycyjne .....	159
5.2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu (OP) .....	159
5.2.2. Edukacja Ekologiczna (EE) .....	160
5.2.3. Profilaktyka zdrowotna dzieci (MN) .....	160
5.2.4. Zarządzanie środowiskiem w regionie (ZS) (MO) (PM) .....	160
5.2.5. Rolnictwo ekologiczne (RE) .....	160
6. Kontrola realizacji zawartych umów .....	161

### SZLAK ZABYTKÓW TECHNIKI ..... 163

Spis tabel .....	167
Spis rycin .....	171
Spis fotografii .....	175
Bibliografia .....	177