

SPIS TABEL

POWIETRZE

Tabela 1. Zmiany w procentach [%] emisji zanieczyszczeń w strefach województwa śląskiego w 2009 roku, w porównaniu do 2008 roku	16
Tabela 2. Zestawienie emisji zanieczyszczeń ze źródeł na terenie kraju morawsko-śląskiego w roku bazowym 2006 (źródło: baza emisji SOZAT)	40
Tabela 3. Wybrane parametry statystyczne serii 30-min. wyników automatycznych pomiarów stężenia BTX w Dąbrowie Górniczej w 2009 roku	44
Tabela 4. Wybrane parametry statystyczne serii 30-min. wyników automatycznych pomiarów stężenia BTX w Zabrze w 2009 roku	46
Tabela 5. Statystyka stężeń pyłu PM _{2,5} w Zabrze w latach 2001-2009 – pomiar automatyczny.	50
Tabela 6. Statystyka stężeń pyłu PM _{2,5} w Katowicach, w Gliwicach i w Dąbrowie Górniczej w 2009 roku – pomiar automatyczny	53
Tabela 7. Statystyka stężeń pyłu PM _{2,5} w Zabrze, w Katowicach, w Dąbrowie Górniczej i w Żorach w latach 2007-2009 – pomiar manualny.	53
Tabela 8. Statystyka stężeń dobowych sadzy w 2009 roku w Zabrze	55
Tabela 9. Wielkości ładunków substancji wnoszonych z opadami atmosferycznymi w 2009 roku ze stacji monitoringowej w Katowicach i Raciborzu.	58
Tabela 10. Obciążenie powierzchniowe obszaru Polski substancjami wniesionymi przez opady atmosferyczne w 2009 roku z podziałem na obszar poszczególnych województw [ładunki jednostkowe w kg/ha*rok]	62
Tabela 11. Charakterystyka wybranych elementów meteorologicznych dla stacji meteorologicznych PSHM IMGW w województwie śląskim w 2009 roku.	65

WODY POWIERZCHNIOWE

Tabela 1. Wskaźniki jakości wody badane w punktach monitoringu operacyjnego w 2009 roku.	71
Tabela 2. Występowanie substancji szczególnie szkodliwych z grupy zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych w stężeniach przekraczających wartości graniczne dobrego i wyższego niż dobry stanu ekologicznego wód powierzchniowych w 2009 roku	75
Tabela 3. Wyniki klasyfikacji wskaźników w granicznych przekrojach pomiarowych w 2009 roku	81
Tabela 4. Wstępna ocena potencjału ekologicznego wód zbiorników zaporowych w 2009 roku	82
Tabela 5. Ocena wód zbiorników zaporowych pod kątem bytowania ryb w warunkach naturalnych i wykorzystania do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2009 roku	83
Tabela 6. Wyniki pomiarów przewodności elektrolitycznej właściwej wód Odry w punkcie granicznym.	87
Tabela 7. Wyniki pomiarów stopnia nasycenia tlenem wód Odry w punkcie granicznym	88
Tabela 8. Wyniki pomiarów temperatury wód Odry w punkcie granicznym	88
Tabela 9. Wyniki pomiarów odczynu wód Odry w punkcie granicznym	89

WODY PODZIEMNE

Tabela 1. Liczba otworów badawczych w poszczególnych klasach jakości w województwie śląskim, według badań monitoringowych w sieci krajowej w 2009 roku w podziale na wody gruntowe i wgłębne (źródło: GIOŚ)	96
Tabela 2. Liczba otworów badawczych w poszczególnych klasach jakości w województwie śląskim według badań monitoringowych w sieci regionalnej w 2009 roku w podziale na wody gruntowe i wgłębne	97

HAŁAS

Tabela 1. Zestawienie i ocena średnich poziomów hałasu komunikacyjnego dla poszczególnych przebadanych miast województwa śląskiego w 2009 roku według wskaźników długookresowych L_{DWN} i L_N	105
Tabela 2. Zestawienie i ocena klimatu akustycznego w poszczególnych przebadanych miastach województwa śląskiego w 2009 roku według wskaźników długookresowych L_{DWN} i L_N	106

POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Tabela 1. Wyniki pomiarów kontrolnych instalacji elektroenergetycznych wykonanych w 2009 roku	112
Tabela 2. Wyniki pomiarów kontrolnych instalacji radiokomunikacyjnych wykonanych w 2009 roku	112
Tabela 3. Wyniki pomiarów monitoringowych PEM w 2009 roku	114

GOSPODARKA ODPADAMI

Tabela 1. Gospodarka odpadami (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzonymi w województwie śląskim w 2009 roku w Mg (źródło: GUS)	120
--	-----

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ W KATOWICACH

Tabela 1. Wybrane zadania kontrolne zrealizowane w 2009 roku w ramach planu rocznego (bez kontroli pozaplanowych)	132
Tabela 2. Wykaz kontrolowanych przepisów UE oraz wyniki kontroli poszczególnych dyrektyw	135

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIÓW WIOŚ W KATOWICACH

Tabela 1. Zestawienie ilości próbek i oznaczeń wykonanych w 2009 roku	139
--	-----

LASY NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Tabela 1. Grunty Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych na terenie województwa śląskiego (stan na 31.12.2009 r.) – dane w [ha]	142
Tabela 2. Ustawowe formy ochrony przyrody ustanowione na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe	143
Tabela 3. Liczebność zwierzyny grubej w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe [sztuki]	145
Tabela 4. Liczebność zwierzyny drobnej w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe [sztuki]	146
Tabela 5. Powierzchnia oraz nasilenie szkód od zwierzyny w uprawach na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe	146
Tabela 6. Powierzchnia oraz nasilenie szkód od zwierzyny w młodnikach na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe	147
Tabela 7. Liczba i powierzchnia pożarów leśnych na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe	148
Tabela 8. Powierzchnia występowania oraz zwalczania szkodników leśnych w lasach w zarządzie Lasów Państwowych	148
Tabela 9. Powierzchnia występowania chorób drzew leśnych spowodowanych przez czynniki abiotyczne, antropogeniczne oraz grzyby patogeniczne w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe	149
Tabela 10. Rozmiar pozyskania drewna według grup sortymentowych w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe	150
Tabela 11. Rozmiar prac hodowlanych wykonanych w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe	151

SPIS MAP

OGÓLNE INFORMACJE STATYSTYCZNE DOTYCZĄCE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Mapa 1. Gęstość zaludnienia według powiatów w 2009 roku (stan w dniu 31 XII)	8
Mapa 2. Udział odpadów poddanych odzyskowi w % odpadów wytworzonych w ciągu roku według powiatów w 2009 roku (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	11
Mapa 3. Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji w % zanieczyszczeń wytworzonych według powiatów w 2009 roku	12
Mapa 4. Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska na 1 mieszkańca według powiatów w 2009 roku	13
Mapa 5. Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej na 1 mieszkańca według powiatów w 2009 roku	14

POWIETRZE

Mapa 1. Emisja dwutlenku siarki ze źródeł punktowych w 2009 roku (źródło: GUS)	17
Mapa 2. Emisja tlenków azotu ze źródeł punktowych w 2009 roku (źródło: GUS)	18
Mapa 3. Emisja tlenku węgla ze źródeł punktowych w 2009 roku (źródło: GUS)	19
Mapa 4. Emisja pyłu zawieszonego ze źródeł punktowych w 2009 roku (źródło: GUS)	20
Mapa 5. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk pyłu zawieszonego PM ₁₀ , 2009 rok	27
Mapa 6. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk dwutlenku siarki, 2009 rok	28
Mapa 7. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk dwutlenku azotu, 2009 rok	29
Mapa 8. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk benzeny, 2009 rok	30
Mapa 9. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk ołowiu, 2009 rok	31
Mapa 10. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk arsenu, kadmu, niklu, 2009 rok	32
Mapa 11. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk benzo(α)pirenu, 2009 rok	33
Mapa 12. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk tlenku węgla, 2009 rok	34
Mapa 13. Klasyfikacja stref i lokalizacja stanowisk ozonu, 2009 rok	35
Mapa 14. Klasyfikacja stref ozonu – poziom celu długoterminowego, 2009 rok	36
Mapa 15. Klasyfikacja stref ozonu – ochrona roślin, 2009 rok	37
Mapa 16. Klasyfikacja stref dla dwutlenku siarki i tlenków azotu – ochrona roślin, 2009 rok	37
Mapa 17. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu PM ₁₀ w 2006 roku	41
Mapa 18. Rozkład stężeń średniorocznych benzo(α)pirenu w 2006 roku	41
Mapa 19. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz średnie stężenie benzeny w latach 2004–2009	45
Mapa 20. Sieć stacji pomiarowo-kontrolnych Ogólnopolskiego Monitoringu Chemizmu Opadów Atmosferycznych i Oceny Depozycji Zanieczyszczeń do Podłoża w 2009 roku	57
Mapa 21 a-f). Roczne ładunki jednostkowe wniesione przez opady atmosferyczne na obszar województw oraz przestrzenny rozkład ładunków wniesionych na obszary powiatów w województwie śląskim	59
Mapa 21 g-n). Roczne ładunki jednostkowe wniesione przez opady atmosferyczne na obszar województw oraz przestrzenny rozkład ładunków wniesionych na obszary powiatów w województwie śląskim	60

WODY POWIERZCHNIOWE

Mapa 1. Klasyfikacja wskaźników fizykochemicznych badanych w punktach pomiarowych monitoringu operacyjnego wód powierzchniowych w 2009 roku.....	73
Mapa 2. Wstępna klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego wód w punktach pomiarowych badanych w 2009 roku	74
Mapa 3. Ocena rzek i zbiorników zaporowych pod kątem spełniania wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych w 2009 roku	79
Mapa 4. Ocena rzek pod kątem wymagań jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2009 roku	80
Mapa 5. Ocena eutrofizacji rzek i zbiorników zaporowych w punktach pomiarowych badanych w latach 2007-2009	84

WODY PODZIEMNE

Mapa 1. Lokalizacja punktów monitoringu wód podziemnych w województwie śląskim w 2009 roku	96
Mapa 2. Jakość wód podziemnych badanych w 2009 roku na terenie województwa śląskiego na tle jednolitych części wód podziemnych	98

HAŁAS

Mapa 1. Monitoring hałasu komunikacyjnego na terenie województwa śląskiego w latach 2000-2009 z wyszczególnieniem miast badanych w 2009 roku	104
Mapa 2. Fragment mapy akustycznej dla wskaźników oceny hałasu L_{DWN} i L_N w rejonie badań RB1 – ul. Jastrzębska, Wodzisław Śląski, 2009 rok	107
Mapa 3. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_{DWN} i L_N w rejonie badań RB3 – ul. Witosza, Wodzisław Śląski, 2009 rok	107
Mapa 4. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_{DWN} i L_N w rejonie badań RB1 – ul. Żeromskiego, Szczekociny, 2009 rok	108
Mapa 5. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_{DWN} i L_N w rejonie badań RB2 – ul. Śląska, Szczekociny, 2009 rok	108

POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Mapa 1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2009 roku	113
--	-----

GOSPODARKA ODPADAMI

Mapa 1. Odpady przemysłowe wytworzone w poszczególnych powiatach województwa śląskiego w 2009 roku (źródło: GUS)	118
Mapa 2. Odpady komunalne zebrane w poszczególnych powiatach województwa śląskiego w 2009 roku (źródło: GUS)	119

SPIS WYKRESÓW

OGÓLNE INFORMACJE STATYSTYCZNE DOTYCZĄCE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Wykres 1. Liczba ludności według płci w województwie śląskim w latach 2002-2009 (stan w dniu 31 XII)	7
Wykres 2. Podmioty gospodarki narodowej na 1000 ludności według powiatów w 2009 roku (stan w dniu 31 XII)	9
Wykres 3. Struktura użytkowania gruntów w województwie śląskim według granic administracyjnych w 2009 roku (stan w dniu 30 VI)	9
Wykres 4. Struktura zużycia wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2009 roku	10
Wykres 5. Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem według powiatów w 2009 roku	10
Wykres 6. Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska w latach 2002-2009	14

POWIETRZE

Wykres 1. Emisja dwutlenku węgla z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2000-2009 (źródło: GUS)	16
Wykres 2. Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2000-2009 (źródło: GUS)	16
Wykres 3. Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2000-2009 (źródło: GUS)	16
Wykres 4. Średnie roczne stężenia dwutlenku siarki na wybranych stanowiskach pomiarowych w latach 2000-2009 w województwie śląskim	21
Wykres 5. Średnie roczne stężenia dwutlenku azotu na wybranych stanowiskach pomiarowych w latach 2000-2009 w województwie śląskim	21
Wykres 6. Średnie roczne stężenia pyłu PM10 na wybranych stanowiskach pomiarowych w latach 2000-2009 w województwie śląskim	22
Wykres 7. Średnia arytmetyczna z liczby dni ze stężeniami 8-godz. ozonu wyższymi od 120 µg/m ³ w latach 2000-2009 w województwie śląskim	23
Wykres 8. Profile dzienne zanieczyszczeń badanych w ramach śląskiego automatycznego systemu monitoringu powietrza w 2009 roku	24
Wykres 9. Profile tygodniowe zanieczyszczeń badanych w ramach śląskiego automatycznego systemu monitoringu powietrza w 2009 roku	25
Wykres 10. Stężenia pyłu zawieszonego PM10 i liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego 24-godzinne w latach 2008-2009	27
Wykres 11. Maksymalne 24-godzinne stężenia dwutlenku siarki w latach 2008 - 2009	28
Wykres 12. Stężenia dwutlenku azotu w latach 2008-2009	29
Wykres 13. Średnie roczne stężenia benzenu w latach 2008-2009	30
Wykres 14. Średnie roczne stężenia ołowiu w latach 2008-2009	31
Wykres 15. Średnie roczne stężenia arsenu, kadmu, niklu w latach 2008-2009	32
Wykres 16. Średnie roczne stężenia benzo(α)pirenu w latach 2008-2009	33
Wykres 17. Stężenia maksymalne 8-godzinne tlenku węgla w latach 2008-2009	34
Wykres 18. Liczba dni z przekroczeniem wartości docelowej dla ozonu w roku 2008 i 2009	35
Wykres 19. Stężenia maksymalne 8-godz. ozonu w latach 2008-2009	36
Wykres 20. Zmiany emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu i dwutlenku węgla z zakładów szczególnie uciążliwych na tle zmian PKB w latach 2000-2007 w województwie śląskim, przy założeniu, że wartość wskaźników w 2000 roku równa jest 100%	38
Wykres 21. Emisja pyłu zawieszonego PM10 w 2006 roku [Mg]	40
Wykres 22. Udział poszczególnych źródeł emisji w stężeniach pyłu PM10 na obszarach przekroczeń wartości dopuszczalnych	42
Wykres 23. Udział poszczególnych źródeł emisji w stężeniach B(α)P na obszarach przekroczeń wartości docelowej	42
Wykres 24. Wskaźnik efektywności kosztowej uzyskania efektu ekologicznego w postaci redukcji PM10	43
Wykres 25. Średnie 24h stężenie sumy BTX, uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2009 roku	47
Wykres 26. Średnie stężenie benzenu, toluenu i sumy izomerów ksylenu w sektorach 8-kierunkowej róży wiatrów, uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2009 roku	47

Wykres 27. Średnie stężenie benzenu i sumy BTX w kolejnych godzinach doby, uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze, w 2009 roku	47
Wykres 28. Średnioroczne stężenie benzenu na stanowisku w Zabrze, w latach 2001-2009	48
Wykres 29. Średnie stężenia pyłu PM _{2,5} w Zabrze w latach 2001-2009	50
Wykres 30. Zmienność stężeń dobowych pyłu PM _{2,5} w Zabrze w poszczególnych miesiącach 2009 roku	51
Wykres 31. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w Zabrze w 2009 roku [% czasu]	52
Wykres 32. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w Zabrze – porównanie lat 2001-2009 [% czasu]	52
Wykres 33. Średnie stężenia pyłu PM _{2,5} w Zabrze, w Katowicach, w Dąbrowie Górniczej i w Żorach w latach 2007-2009	54
Wykres 34. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w Żorach w 2009 roku [% czasu]	54
Wykres 35. Średnie miesięczne stężenia sadzy i pyłu PM _{2,5} w Zabrze w 2009 roku	56
Wykres 36. Depozycja substancji wprowadzanych z opadem atmosferycznym (wet-only) na obszar województwa śląskiego w poszczególnych latach 1999-2009 (wielkości ładunków w kg/ha*rok) oraz średnioroczne sumy opadów (mm)	61
Wykres 37. Średnia roczna, maksymalna (max) i minimalna (min) temperatura powietrza dla stacji meteorologicznych PSHM IMGW w województwie śląskim w roku 2009 na tle normy z okresu 1971-2000	64
Wykres 38. Usłonecznienie dla stacji meteorologicznych PSHM IMGW w województwie śląskim w roku 2009 na tle normy z okresu 1971-2000	66
Wykres 39. Średnia roczna prędkość wiatru i udział cisz dla stacji meteorologicznych PSHM IMGW w województwie śląskim w roku 2009 na tle normy z okresu 1971-2000	66
Wykres 40. Suma opadu atmosferycznego i liczba dni z opadem atmosferycznym dla stacji meteorologicznych PSHM IMGW w województwie śląskim w roku 2009 na tle normy z okresu 1971-2000	67
Wykres 41. Różne wiatru dla stacji meteorologicznych PSHM IMGW w województwie śląskim w roku 2009 na tle normy z okresu 1971-2000	67

WODY POWIERZCHNIOWE

Wykres 1. Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w latach 2000-2009 w województwie śląskim (źródło: GUS)	69
Wykres 2. Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzane do wód lub do ziemi w latach 2000-2009 w województwie śląskim (źródło: GUS)	70
Wykres 3. Oczyszczanie ścieków przemysłowych i komunalnych odprowadzanych do wód lub do ziemi w latach 2000-2009 w województwie śląskim (źródło: GUS)	70
Wykres 4. Ilości wód zasolonych i ładunek chlorków (Cl) i siarczanów (SO ₄) odprowadzanych do wód powierzchniowych w latach 2000-2009 (źródło: GUS)	70
Wykres 5. Wstępna klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, substancji szczególnie szkodliwych oraz stanu/potencjału ekologicznego wód w punktach pomiarowych badanych w 2009 roku	72
Wykres 6. Zmiany średniej rocznej przewodności wód w stosunku do wahań ich poziomu zwierciadła w przekroju pomiarowo-kontrolnym Odra w Chałupkach w latach 2001-2009	86
Wykres 7. Dobowe wartości przewodności elektrolitycznej właściwej w μS/cm w latach 2001-2009. Przekrój pomiarowo-kontrolny: Odra w Chałupkach	87
Wykres 8. Zależność stopnia nasycenia tlenem od temperatury wody w rzece w przekroju pomiarowo-kontrolnym Odra w Chałupkach w latach 2001-2009	88
Wykres 9. Średni dobowy stopień nasycenia tlenem [%] w latach 2001-2009. Przekrój pomiarowo-kontrolny: Odra w Chałupkach	89
Wykres 10. Wahania odczynu w latach 2001-2009. Przekrój pomiarowo-kontrolny: Odra w Chałupkach	90
Wykres 11. Hydrogramy przepływów w 2009 roku dla wybranych stacji wodowskazowych położonych w dorzeczu Wisły	92
Wykres 12. Hydrogramy przepływów w 2009 roku dla wybranych stacji wodowskazowych położonych w dorzeczu Odry	93
Wykres 13. Porównanie przepływów z roku 2009 do średnich wartości z wielolecia dla wybranych wodowskazów położonych nad głównymi rzekami województwa śląskiego	94

WODY PODZIEMNE

Wykres 1. Stan czystości wód podziemnych w roku 2009 w województwie śląskim, według badań monitoringowych sieci krajowej (źródło: GIOŚ)	96
Wykres 2. Zawartość azotanów w wodach podziemnych w latach 2000-2009 w województwie śląskim, według badań monitoringowych sieci krajowej (źródło: GIOŚ)	97
Wykres 3. Stan czystości wód podziemnych w roku 2009 w województwie śląskim według badań monitoringowych sieci regionalnej	97

HAŁAS

Wykres 1. Rozkład przekroczeń poziomów dopuszczalnych wskaźnika L_{AeqN} dla zakładów przemysłowych w porze nocnej w latach 2000-2009 w województwie śląskim (źródło: WIOŚ)	103
Wykres 2. Wielkości średniorocznych wskaźników oceny hałasu L_{DWN} i L_N dla wyszczególnionych miast objętych monitoringiem hałasu w 2009 r., z uwzględnieniem miejsc stanowisk pomiarowych i ich odległości od skrajni badanej drogi	106
Wykres 3. Procent zbadanych długości odcinków ulic w miastach, przy których emisja hałasu przekraczała poziomy dopuszczalny wskaźnik L_{AeqD} w porze dziennej w latach 2000-2009 w województwie śląskim	109
Wykres 4. Procent zbadanych długości odcinków ulic w miastach, przy których emisja hałasu przekraczała poziomy dopuszczalny wskaźnik L_{AeqN} w porze nocnej w latach 2000-2009 w województwie śląskim	109

GOSPODARKA ODPADAMI

Wykres 1. Gospodarka odpadami przemysłowymi wytworzonymi w województwie śląskim w latach 2000-2009 (źródło: GUS)	117
Wykres 2. Odpady komunalne zebrane w województwie śląskim w 2009 r. (źródło: GUS)	121
Wykres 3. Odpady komunalne zebrane selektywnie w województwie śląskim w 2009 roku (źródło: GUS)	121

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ W KATOWICACH

Wykres 1. Liczba skontrolowanych zakładów w 2009 roku	131
Wykres 2. Podział ilościowy kontroli planowych i pozaplanowych przeprowadzonych w 2009 roku	131
Wykres 3. Podział kontroli na kategorie naruszeń wymagań ochrony środowiska	133
Wykres 4. Działania pokontrolne WIOŚ w 2009 roku	133
Wykres 5. Procentowy podział wysokości kar pieniężnych na poszczególne komponenty środowiska	134
Wykres 6. Decyzje nakładające administracyjne kary biegnące wydane w 2009 roku	134
Wykres 7. Decyzje o charakterze niepieniężnym	135
Wykres 8. Ilość podmiotów, w których przeprowadzono kontrole w zakresie spełniania wymagań ochrony środowiska określonych w Dyrektywach UE	137

LASY NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Wykres 1. Procentowy udział siedlisk na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych	141
Wykres 2. Struktura powierzchniowa wg gatunków panujących w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe	144

DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W KATOWICACH

Wykres 1. Kierunki finansowania zadań inwestycyjnych w 2009 roku	155
Wykres 2. Kierunki finansowania zadań pozainwestycyjnych w 2009 roku	156
Wykres 3. Beneficjenci pomocy udzielonej przez Fundusz w 2009 roku	156

SPIS FOTOGRAFII

POWIETRZE

Fot. tyt. – Emitory wygaszanej EC Szombierki w Bytomiu (Jacek Kluba)	15
---	----

WODY POWIERZCHNIOWE

Fot. tyt. – Stoła w Potępie (archiwum WIOŚ)	69
Fot. 1. Pilica – Łąkietka (archiwum WIOŚ)	75
Fot. 2. Biała przed ujściem do Białej Przemszy (archiwum WIOŚ)	76
Fot. 3. Wąwolnica w Jaworznie, przed ujściem do Przemszy (archiwum WIOŚ)	76
Fot. 4. Graniczna Woda (archiwum WIOŚ)	77
Fot. 5. Zbiornik Międzybrodzie od strony góry Żar (archiwum WIOŚ)	82
Fot. 6. Zbiornik Czaniec zapora czołowa (archiwum WIOŚ)	82
Fot. 7. Stacja w Chałupkach (archiwum OBiKŚ Sp. z o.o.)	86
Fot. 8. Oczyszczalnia ścieków w Raciborzu (archiwum WIOŚ)	90

WODY PODZIEMNE

Fot. tyt. – Studnia w m. Niewiesz (archiwum WIOŚ)	95
--	----

HAŁAS

Fot. tyt. – Ekran akustyczny wzdłuż al. Górnośląskiej (autostrada A4), Katowice (archiwum WIOŚ)	101
Fot. 1. Pomiar hałasu kolejowego (archiwum WIOŚ)	102
Fot. 2. Lądowanie samolotu – lotnisko Muchowiec w Katowicach (archiwum WIOŚ)	102
Fot. 3. DK 46 (ul. Żwirki i Wigury), Olsztyn (archiwum WIOŚ)	109

POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Fot. tyt. – Wieża Radiostacji w Gliwicach (archiwum WIOŚ)	111
Fot. 1. Elektroenergetyczna linia przesyłowa 400 kV (archiwum WIOŚ)	111
Fot. 2. Pomiar monitoringowy PEM (archiwum WIOŚ)	112
Fot. 3. Stacje bazowe telefonii komórkowej na jednym z budynków w Wodzisławiu Śląskim (archiwum WIOŚ)	115

GOSPODARKA ODPADAMI

Fot. tyt. – Stara hałda odpadów górniczych (archiwum WIOŚ)	117
Fot. 1. Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (archiwum WIOŚ)	122
Fot. 2. Zakłady Chemiczne „Organika Azot” w Jaworznie- wycieki z rejonu składowanych odpadów pestycydowych (archiwum WIOŚ)	125
Fot. 3. Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice” SA w Likwidacji w Katowicach – widok na osadniki ze szlamami cynkowośnymi (archiwum WIOŚ)	126
Fot. 4. Azbest pakowany do docelowego zeszkładowania (archiwum WIOŚ)	128

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIÓW WIOŚ W KATOWICACH

Fot. tyt. – Pomiar pól elektromagnetycznych (archiwum WIOŚ Katowice)	139
Fot. 1. Praca na chromatografie cieczowym (archiwum WIOŚ Katowice)	140
Fot. 2. Pobór materiału biologicznego (archiwum WIOŚ Katowice)	140

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA WIOŚ W KATOWICACH

Fot. tyt. – Pobór prób przez pracowników WIOŚ Katowice (archiwum WIOŚ Katowice)	131
--	-----

LASY NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Fot. tyt. – Przebudowa drzewostanów (archiwum RDLP w Katowicach)	141
Fot. 1. Tokujący głąszec – wolierowa hodowla głąszca w Nadleśnictwie Wiśla (archiwum RDLP w Katowicach)	143
Fot. 2. Żubry w rezerwacie „Żubrowisko” (archiwum RDLP w Katowicach)	143
Fot. 3. Żerujący jeleni (archiwum RDLP w Katowicach)	144
Fot. 4. Gaszenie pożaru leśnego (archiwum RDLP w Katowicach)	144
Fot. 5. Szkółka kontenerowa (archiwum RDLP w Katowicach)	145
Fot. 6. Mikoryzowane sadzonki sosny (archiwum RDLP w Katowicach)	145

DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA

I GOSPODARKI WODNEJ W KATOWICACH

Fot. 1. WFOŚiGW w Katowicach (archiwum WFOŚiGW)	154
--	-----