

SPIS RYCIN

POWIETRZE

Ryc. 1. Emisje zanieczyszczeń pyłowych województwa śląskiego w tys. Mg i ich udział w emisjach krajowych w latach 2005-2007	8
Ryc. 2. Emisje zanieczyszczeń gazowych województwa śląskiego w tys. Mg i ich udział w emisjach krajowych w latach 2005-2007	8
Ryc. 3. Udział województwa śląskiego w krajowej emisji zanieczyszczeń pyłowych (a) i zanieczyszczeń gazowych (b) w 2007 roku	8
Ryc. 4. Udział województwa śląskiego w krajowej emisji zanieczyszczeń gazowych w 2007 roku (bez dwutlenku węgla)	8
Ryc. 5. Emisja głównych gazów cieplarnianych (dwutlenku węgla i metanu) w tys. Mg w 2007 roku i ich udział w emisji krajowej	8
Ryc. 6. Stacje synoptyczne – róże wiatru 2007 roku	17
Ryc. 7. Średnie stężenie benzenu uzyskane w pomiarach z pasywnym pobieraniem prób w latach 2003-2007	21
Ryc. 8. Przykładowy dobowy chromatogram 17 węglowodorów, otrzymany przy użyciu analizatora AirmoVOC C6-C12 na stacji w Zabrze, w dn. 14.08.2007	22
Ryc. 9. Średnie 24h stężenie sumy BTX uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2007 roku	24
Ryc. 10. Średnie stężenie benzenu i sumy BTX w sektorach 8-kierunkowej róży wiatrów uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2007 roku	24
Ryc. 11. Średnie stężenie benzenu i sumy BTX w kolejnych godzinach doby uzyskane w pomiarach automatycznych w Zabrze w 2007 roku	25
Ryc. 12. Średnie stężenia pyłu PM _{2,5} w latach 2001-2007	27
Ryc. 13. Zmienność stężeń dobowych pyłu PM _{2,5} w poszczególnych miesiącach 2007 roku	27
Ryc. 14. Porównanie stężeń pyłu PM _{2,5} i PM ₁₀ mierzonych automatycznie w 2007 roku	28
Ryc. 15. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} w 2007 roku (% czasu)	29
Ryc. 16. Średnie stężenia pyłu PM _{2,5} w trzech miastach Aglomeracji Górnośląskiej w 2007 roku	30
Ryc. 17. Indeks jakości powietrza dla PM _{2,5} – porównanie lat 2001-2007 (% czasu)	31
Ryc. 18. Strefy, w tym aglomeracje, w województwie śląskim w 2007 roku	37
Ryc. 19. Lokalizacja stanowisk pomiarowych powietrza w województwie śląskim w 2007 roku	38
Ryc. 20. Częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu stężeń 24 godzinnych pyłu zawieszonego PM ₁₀ w latach 2005 – 2007	41
Ryc. 21. Średnie roczne stężenia pyłu zawieszonego PM ₁₀ w latach 2006-2007	41
Ryc. 22. Rozkłady prędkości wiatru poniżej 1,5 m/s oraz 24 godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM ₁₀ przekraczające poziom dopuszczalny 50 mg/m ³ dla wybranych stanowisk pomiarowych	42
Ryc. 23. Wyniki klasyfikacji stref dla pyłu zawieszonego PM ₁₀ – kryterium ochrona zdrowia	45
Ryc. 24. Wyniki klasyfikacji stref dla benzo(α)pirenu – kryterium ochrona zdrowia	45

Ryc. 25. Wyniki klasyfikacji stref dla ozonu - kryterium ochrona zdrowia	45
Ryc. 26. Wyniki klasyfikacji stref dla ozonu - kryterium ochrona roślin	45
Ryc. 27. Sieć stacji pomiarowo-kontrolnych Ogólnopolskiego Monitoringu Chemizmu Opadów Atmosferycznych i Oceny Depozycji Zanieczyszczeń do Podłoża	47
Ryc. 28. Roczne ładunki jednostkowe wniesione przez opady atmosferyczne na obszar województw oraz przestrzenny rozkład ładunków wniesionych na obszary powiatów w województwie śląskim	49
Ryc. 29. Depozycja substancji wprowadzanych z opadem atmosferycznym na obszar województwa śląskiego w poszczególnych latach 1999-2007 (wielkości ładunków w kg/ha/rok) i linie trendu dla ładunków wnoszonych substancji oraz średnioroczne sumy opadów (mm)	52

WODY POWIERZCHNIOWE

Ryc. 1. Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności oraz ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód powierzchniowych w 2007 roku wg województw (dane GUS)	54
Ryc. 2. Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód powierzchniowych województwa śląskiego w latach 1999-2007 (dane GUS)	54
Ryc. 3. Ścieki przemysłowe wymagające oczyszczania odprowadzone do wód powierzchniowych w 2007 roku wg Polskiej Klasyfikacji Działalności (dane GUS)	54
Ryc. 4. Ilości wód zasolonych i ładunek chlorków (Cl) i siarczanów (SO ₄) odprowadzonych do wód powierzchniowych w latach 2000-2007 (dane GUS)	55
Ryc. 5. Struktura oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych w 2007 roku (dane GUS)	55
Ryc. 6. Hydrogramy stanu wody na wybranych stacjach wodowskazowych na obszarze województwa śląskiego w 2007 roku	57
Ryc. 7. Ocena jakości rzek i zbiorników zaporowych w punktach monitoringu diagnostycznego w 2007 roku	80
Ryc. 8. Ocena jakości rzek w punktach monitoringu operacyjnego w 2007 roku	81
Ryc. 9. Ocena rzek pod kątem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych w 2007 roku	85
Ryc. 10. Ocena rzek pod kątem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2007 roku	86
Ryc. 11. Zmiany średniej dobowej przewodności właściwej wód w stosunku do wahań ich poziomu w przekroju pomiarowo-kontrolnym Odra w Chałupkach w 2007 roku	87
Ryc. 12. Etapy planowania gospodarowania wodami	89
Ryc. 13. Obszar działania RZGW Gliwice na tle województwa śląskiego	91
Ryc. 14. Podział obszaru RZGW Gliwice na SCWP wraz z wynikami oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych w 2015 roku (wg „Opracowania analizy presji...”, wykonanego przez Konsorcjum w 2007 roku)	92

WODY PODZIEMNE

Ryc. 1. Lokalizacja punktów pomiarowych w jednolitych częściach wód podziemnych w województwie śląskim w 2007 roku	94
Ryc. 2. Klasyfikacja wód podziemnych w punktach pomiarowych badanych w 2007 roku	95
Ryc. 3. Monitoring Obszaru Szczególnie Narażonego na azotany ze źródeł rolniczych (GZWP327)	95

GOSPODARKA ODPADAMI

Ryc. 1. Odpady przemysłowe wytworzone ogółem w województwie śląskim i w Polsce w latach 2002 - 2007	98
Ryc. 2. Sposób postępowania z odpadami przemysłowymi wytworzonymi w województwie śląskim w latach 1999 - 2007	98
Ryc. 3. Odpady przemysłowe wytworzone w województwie śląskim w 2007 roku	98

BADANIA HAŁASU DROGOWEGO

Ryc. 1. Lokalizacja rejonów badań hałasu drogowego na wybranych odcinkach dróg w Mikołowie	107
Ryc. 2. Lokalizacja rejonów badań hałasu drogowego na wybranych odcinkach dróg w Siemianowicach Śląskich ..	108
Ryc. 3. Wskaźnik L_{DWN}^{1d} (24 h). Zestawienie zmian wskaźnika poziomu hałasu (L_{DWN}) w ciągu 7-dób w tygodniu pomiarów dla przyjętych rejonów badań miasta Mikołów, [dB]	110
Ryc. 4. Wskaźnik L_N^{1n} (8 h). Zestawienie zmian wskaźnika poziomu hałasu (L_N) w ciągu 7-dmciu nocy dla przyjętych rejonów badań miasta Mikołów, [dB]	111

Ryc. 5. Natężenie ruchu pojazdów na godzinę i procentowy udział pojazdów ciężkich w potoku ruchu pojazdów w punktach referencyjnych analizowanych przekrojów pomiarowych, Mikołów, 2007 rok	112
Ryc. 6. Wartości wskaźnika L_{DWN}^{7d} poziomów dźwięku z okresu 7-dni w tygodniu, dla rozpatrywanych punktów referencyjnych oraz ich porównanie z obowiązującymi wartościami poziomów dopuszczalnych, Mikołów, 2007 rok	112
Ryc. 7. Wartości wskaźnika L_N^{7n} poziomów dźwięku dla pory nocy z okresu 7-dni nocy w tygodniu, dla rozpatrywanych punktów referencyjnych oraz ich porównanie z obowiązującymi wartościami poziomów dopuszczalnych, Mikołów, 2007 rok	112
Ryc. 8. Wskaźnik L_{DWN}^{1d} (24 h). Zestawienie zmian wskaźnika poziomu hałasu (L_{DWN}) w ciągu 7-dób w tygodniu pomiarów dla przyjętych rejonów badań miasta Siemianowice Śląskie, [dB]	113
Ryc. 9. Wskaźnik L_N^{1n} (8 h). Zestawienie zmian wskaźnika poziomu hałasu (L_N) w ciągu 7-dni nocy, dla przyjętych rejonów badań miasta Siemianowice Śląskie, [dB]	113
Ryc. 10. Wartości wskaźnika L_{DWN}^{7d} poziomów dźwięku z okresu 7-dni w tygodniu, dla rozpatrywanych punktów referencyjnych oraz ich porównanie z obowiązującymi wartościami poziomów dopuszczalnych, Siemianowice Śląskie, 2007 rok	114
Ryc. 11. Wartości wskaźnika L_N^{7n} poziomów dźwięku dla pory nocy z okresu 7-dni nocy w tygodniu, dla rozpatrywanych punktów referencyjnych oraz ich porównanie z obowiązującymi wartościami poziomów dopuszczalnych, Siemianowice Śląskie, 2007 rok	114
Ryc. 12. Natężenie ruchu pojazdów na godzinę i procentowy udział pojazdów ciężkich w potoku ruchu pojazdów w punktach referencyjnych analizowanych przekrojów pomiarowych, Siemianowice Śląskie, 2007 rok	114
Ryc. 13. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_{DWN} w rejonie badań RB2 – ul. Beskidzka Mikołów, 2007 rok	116
Ryc. 14. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_N w rejonie badań RB2 – ul. Beskidzka Mikołów, 2007 rok	116
Ryc. 15. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_{DWN} w rejonie badań RB1 – ul. H. Krupanka, Siemianowice Śląskie, 2007 rok	117
Ryc. 16. Fragment mapy akustycznej dla wskaźnika oceny hałasu L_N w rejonie badań RB1 – ul. H. Krupanka, Siemianowice Śląskie, 2007 rok	117

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Ryc. 1. Określenie % ilości kontroli, w wyniku których stwierdzono naruszenia przepisów ochrony środowiska	122
Ryc. 2. Ogólna ilość interwencji skierowanych do WIOŚ Katowice w okresie 2004 – 2007	126
Ryc. 3. Procentowy udział poszczególnych komponentów środowiska w rozpatrywanych skargach i wnioskach	126
Ryc. 4. Działania pokontrolne WIOŚ Katowice podejmowane w latach 2006 – 2007	129
Ryc. 5. Ilość zakładów mogących spowodować poważne awarie przemysłowe objęta kontrolą w 2007 roku	130
Ryc. 6. Przykładowy, poprawny, sposób oznaczania opakowania przeznaczonego do wielokrotnego użytku	134
Ryc. 7. Przykładowa deklaracja zgodności dla urządzenia	135

REZERWATY PRZYRODY

Ryc. 1. Rodzaje rezerwatów przyrody w województwie śląskim	157
---	-----

DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W KATOWICACH

Ryc. 1. Struktura wydatków Funduszu w 2007 roku	175
Ryc. 2. Kierunki finansowania zadań inwestycyjnych w 2007 roku	175
Ryc. 3. Kierunki finansowania zadań pozainwestycyjnych w 2007 roku	176
Ryc. 4. Beneficjenci pomocy udzielanej przez Fundusz w 2007 roku	176
Ryc. 5. Proporcje udzielonego dofinansowania (na podst. umów zawartych w 2007 roku)	177