

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Lipowa 16



WFOŚiGW
w Łodzi

*Zadanie zrealizowano z udziałem środków z dotacji Wojewódzkiego
Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi*

ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM W 2012 r.

Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Kłos
mgr Bartłomiej Świąteczak
mgr Adam Wachowiec

Kierownik
Wydziału Monitoringu
Środowiska

Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

mgr Ryszard Klajs

Piotr Maks

Łódź 2013

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	9
1.1 Podstawy prawne oceny jakości powietrza w Polsce.....	9
1.2 Cele corocznej oceny jakości powietrza.....	10
1.3 Zakres oceny rocznej.....	11
1.4 Kryteria oceny, obszary odniesienia.....	17
1.5 Margines tolerancji.....	17
1.6 Wartości kryterialne obowiązujące w rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2012.....	18
2. Charakterystyka fizycznogeograficzna województwa łódzkiego.....	22
2.1 Położenie i podział administracyjny.....	22
2.2 Ukształtowanie powierzchni terenu.....	25
2.3 Budowa geologiczna i najważniejsze surowce mineralne województwa.....	26
2.4 Klimat.....	27
2.5 Warunki produkcji rolniczej.....	27
2.6 Przemysł województwa łódzkiego.....	28
2.7 Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	29
2.7.1 Metody wykorzystane do obliczeń oraz szacunków wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza w województwie łódzkim.....	29
2.7.2 Rozkład przestrzenny emisji punktowej, liniowej oraz powierzchniowej w województwie łódzkim w 2012r.....	35
2.7.2.1. Emisja punktowa.....	36
2.7.2.2. Emisja powierzchniowa.....	47
2.7.2.3. Emisja liniowa.....	58
2.7.4 Emisja z rolnictwa.....	68
2.7.3 Wielkość i struktura emisji w 2012r. w podziale na strefy oceny jakości powietrza.....	70
2.8 Szlaki komunikacyjne.....	76
2.9 Lasy.....	76
2.10 Główne problemy ekologiczne i podstawowe źródła zanieczyszczeń.....	77
2.11 Zagrożenie wynikające z budowy autostrad.....	77
3. Opis systemu oceny jakości powietrza.....	78
3.1 Potencjał pomiarowy systemu oceny.....	78

3.2	Metody wykorzystywane w ocenie.....	83
4.	Wyniki klasyfikacji stref.....	85
4.1	Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny.....	85
5.	Lista stref zakwalifikowanych do realizacji planów ochrony powietrza.....	109
6.	Obszary przekroczeń wartości kryterialnych.....	121
7.	Ocena istniejącego systemu oceny jakości powietrza.....	152
8.	Udokumentowanie wyników.....	153
9.	Podsumowanie i wnioski końcowe.....	154
9.1	Przewidywane potrzeby w zakresie programu ochrony powietrza.....	154
9.2	Uwagi do metody rocznej oceny imisji w strefach.....	156
9.3	Ocena istniejącego w województwie łódzkim systemu oceny jakości powietrza.....	157

Załącznik 1. Statystyki serii pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

Załącznik 2. Przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wg kryteriów dla ochrony zdrowia w 2012r.

Załącznik 3. Przekroczenia poziomu docelowego O₃ wg kryteriów dla ochrony roślin w 2012r.

Załącznik 4. Analiza parametrów meteorologicznych w 2012 roku w województwie łódzkim

SPIS TABEL

1. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO₂, CO, benzenu oraz pyłu PM₁₀, w tym: Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pirenu, wg kryteriów dla ochrony zdrowia
2. Charakterystyka strefy oceny jakości powietrza Aglomeracja Łódzka
3. Charakterystyka strefy oceny jakości powietrza Strefa łódzka
4. Poziomy dopuszczalne, docelowe i wartości celu długoterminowego stężenia substancji w powietrzu **(z uwzględnieniem marginesów tolerancji za 2012r.)** opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031).
5. Poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031)
6. Poziomy celów długoterminowych dla ozonu w powietrzu opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031)
7. Podział administracyjny i ludność województwa łódzkiego, stan w dniu 31.12.2011 r. (według danych GUS).
8. Przyjęte prędkości pojazdów
9. Wartości współczynnika k dla poszczególnych wielkości cząsteczki pyłu
10. Wskaźniki emisji dla gazów i pyłów
11. Wskaźniki emisji dla niemetalowych związków organicznych

12. Wskaźniki emisji dla wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oraz metali ciężkich
13. Współczynnik zależności emisji powierzchniowej od temperatury.
14. Sumy emisji całkowitych poszczególnych zanieczyszczeń w województwie łódzkim w 2012 roku
15. Wykaz punktów pomiarowych wykorzystanych w ocenie rocznej w 2012r.
16. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy jest określony margines tolerancji dla poziomów dopuszczalnych – nie dotyczy niniejszej oceny
17. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla poziomów docelowych, celów długoterminowych oraz przypadków gdy margines tolerancji nie jest określony dla poziomów dopuszczalnych
18. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony zdrowia
19. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla NO₂, pod kątem ochrony zdrowia
20. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla benzeny, pod kątem ochrony zdrowia
21. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla tlenku węgla, pod kątem ochrony zdrowia
22. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego oraz celu długoterminowego określonego dla ozonu, pod kątem ochrony zdrowia
23. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego określonego dla PM_{2,5}, pod kątem ochrony zdrowia
24. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia
25. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla As w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia
26. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla Cd w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia
27. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla Ni w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia
28. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla Pb w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia
29. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla B(a)P w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia
30. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony roślin
31. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla NO_x, pod kątem ochrony roślin
32. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego i celu długoterminowego określonego dla ozonu, pod kątem ochrony roślin
33. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia
34. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony roślin
35. Lista stref i obszarów, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia
36. Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie rocznej (niezamieszczonych w raporcie)

37. Liczba stanowisk pomiarowych w strefach oceny
38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.
39. Metody oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w podziale na strefy oceny

SPIS MAP

1. Strefy oceny jakości powietrza dla C₆H₆, NO₂, SO₂, CO, O₃, PM_{2,5} oraz PM₁₀ w tym: Pb, As, Cd, Ni, B(a)P, wg kryteriów dla ochrony zdrowia
2. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO_x, O₃ wg kryteriów dla ochrony roślin
3. Podział administracyjny województwa łódzkiego
4. Gęstość zaludnienia w województwie łódzkim (stan na dzień 31.12.2011 r.)
5. Rozmieszczenie emitorów punktowych w województwie łódzkim w 2012 roku.
6. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej SO₂ w województwie łódzkim w 2012r.
7. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej NO₂ w województwie łódzkim w 2012r.
8. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
9. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej PM_{2,5} w województwie łódzkim w 2012r.
10. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej CO w województwie łódzkim w 2012r.
11. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej benzenu (C₆H₆) w województwie łódzkim w 2012r.
12. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej kadmu (Cd) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
13. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej arsenu (As) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
14. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej niklu (Ni) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
15. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej ołowiu (Pb) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
16. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
17. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej SO₂ w województwie łódzkim w 2012r.
18. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej NO₂ w województwie łódzkim w 2012r.
19. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
20. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej PM_{2,5} w województwie łódzkim w 2012r.
21. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej CO w województwie łódzkim w 2012 r.
22. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej benzenu (C₆H₆) w województwie łódzkim w 2012r.
23. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej kadmu (Cd) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
24. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej arsenu (As) w pyle PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
25. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej niklu (Ni) w województwie łódzkim w 2012r.

26. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej ołowiu (Pb) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
27. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
28. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej SO₂ w województwie łódzkim w 2012r.
29. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej NO_x w województwie łódzkim w 2012r.
30. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r
31. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej PM_{2,5} w województwie łódzkim w 2012r.
32. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej CO w województwie łódzkim w 2012r.
33. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej benzenu (C₆H₆) w województwie łódzkim w 2012r.
34. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej kadmu (Cd) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
35. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej niklu (Ni) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
36. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej ołowiu (Pb) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
37. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.
38. Rozmieszczenie emitorów oraz ładunki emisji PM₁₀ z rolnictwa (hodowla) w województwie łódzkim w 2012r.
39. Rozmieszczenie emitorów oraz ładunki emisji PM_{2,5} z rolnictwa (hodowla) w województwie łódzkim w 2012r.
40. Rozmieszczenie emitorów oraz ładunki emisji PM₁₀ z rolnictwa (uprawy) w województwie łódzkim w 2012r.
41. Rozmieszczenie emitorów oraz ładunki emisji PM_{2,5} z rolnictwa (uprawy) w województwie łódzkim w 2012r.
42. Suma emisji SO₂ ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012r., emisja całkowita SO₂ na 1 mieszkańca i obciążenie emisją SO₂
43. Suma emisji NO₂ ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012r., emisja całkowita NO₂ na 1 mieszkańca i obciążenie emisją NO₂
44. Suma emisji CO ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012r., emisja całkowita CO na 1 mieszkańca i obciążenie emisją CO
45. Suma emisji PM₁₀ ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita PM₁₀ na 1 mieszkańca i obciążenie emisją PM₁₀
46. Suma emisji PM_{2,5} ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita PM_{2,5} na 1 mieszkańca i obciążenie emisją PM_{2,5}
47. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia -DWUTLENEK SIARKI
48. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - DWUTLENEK AZOTU
49. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - BENZEN
50. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - TLENEK WĘGLA

51. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia – OZON
52. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia – OZON
53. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5}
54. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - PYŁ ZAWIESZONY PM₁₀
55. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia - ARSEN
56. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia - KADM
57. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia - NIKIEL
58. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia – OŁÓW
59. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia – BENZO(A)PIREN
60. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony roślin - DWUTLENEK SIARKI
61. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony roślin - TLENKI AZOTU
62. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony roślin – OZON
63. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.
64. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w północnej części Strefy łódzkiej w 2012r.
65. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w południowej części Strefy łódzkiej w 2012r.
66. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w zachodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.
67. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** we wschodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.
68. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.
69. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w południowej części Strefy łódzkiej w 2012r.
70. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w zachodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.
71. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** we wschodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.
72. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji stężenia **pyłu PM_{2,5}** w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.

73. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji stężenia **pyłu PM_{2,5}** w Piotrkowie Trybunalskim w 2012r.
74. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia **benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀** w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.
75. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia **benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀** w północnej części Strefy Łódzkiej w 2012r.
76. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia **benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀** w południowej części Strefy Łódzkiej w 2012r.
77. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia **benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀** w zachodniej części Strefy Łódzkiej w 2012r.
78. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia **benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀** we wschodniej części Strefy Łódzkiej w 2012r.
79. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w województwie łódzkim w 2012r.
80. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia **pyłu PM₁₀** w województwie łódzkim w 2012r.
81. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji dla stężenia **pyłu PM_{2,5}** w województwie łódzkim w 2012r.
82. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia **benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀** w województwie łódzkim w 2012r.
83. Liczba dni, w których 8-godzinna średnia krocząca stężenia ozonu przekroczyła wartość 120 µg/m³ (poziom celu długoterminowego), w roku 2012, w województwie łódzkim (symulacja modelem GEM-AQ)
84. Obszar przekroczeń wartości poziomu celu długoterminowego ozonu (wskaźnik AOT40) w strefie łódzkiej w 2012r. na podstawie symulacji modelem GEM-AQ

1. Wstęp

1.1 Podstawy prawne oceny jakości powietrza w Polsce

Podstawowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie prowadzenia oceny jakości powietrza w Polsce są:

- dyrektywa 2008/50/WE, Dyrektywa CAFE - Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L. 152 z 11.06.2008, str.1),
- ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1032),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1034),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 914),
- ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227),
- pismo Głównego Inspektora Ochrony Środowiska znak DM/5102-00/05/2013/MB z dnia 07.03.2013r. w sprawie wykonania oceny jakości powietrza za 2012 rok.

Z wykonywaniem oceny powiązane jest również rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 11 września 2012 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1028).

W czasie prac nad oceną roczną zostały wzięte pod uwagę także zalecenia Głównego Inspektora Ochrony Środowiska zawarte w opracowaniu „Wytyczne do rocznej oceny jakości powietrza w strefach wykonanej wg zasad określonych w art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE”.

1.2 Cele corocznej oceny jakości powietrza

Na mocy ustawy Prawo ochrony środowiska, (art. 89), Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co roku w terminie do dnia 31 marca każdego roku, dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- 1) przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji;
- 2) mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji;
- 3) nie przekracza poziomu dopuszczalnego;
- 4) przekracza poziom docelowy;
- 5) nie przekracza poziomu docelowego;
- 6) przekracza poziom celu długoterminowego;
- 7) nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

Roczną ocenę jakości powietrza dokonuje się w oparciu o przyjęte kryteria, tj. dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, poziom docelowy oraz poziom celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 47, poz. 281).

Klasyfikacja jakości powietrza jest podstawą do podjęcia decyzji o potrzebie zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie. Na podstawie oceny jakości powietrza mogą zostać nadane danej strefie klasy równoznaczne z koniecznością podjęcia prac nad opracowywaniem programów ochrony powietrza.

Dodatkowym celem rocznej oceny jakości powietrza są:

- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach wartości stężenia zanieczyszczeń na obszarze aglomeracji lub innej strefy, w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów

przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężenia występujących na tych obszarach.

Informacje te są niezbędne do określenia obszarów wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

- wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji).

Określenie przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń, w rozumieniu wskazania źródeł lub grup źródeł emisji odpowiedzialnych za zanieczyszczenie powietrza w danym rejonie, często wymaga przeprowadzenia złożonych analiz, z wykorzystaniem obliczeń za pomocą modeli matematycznych. Analizy takie, zgodnie z RMŚ w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza, stanowią element programu ochrony powietrza.

- wskazanie potrzeb w zakresie wzmocnienia istniejącego systemu monitoringu i oceny

W niektórych przypadkach, szczególnie w obszarach potencjalnych przekroczeń wartości kryterialnych (poziom dopuszczalny lub poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji), podjęcie decyzji co do dalszych działań wynikających z oceny będzie wymagało przeprowadzenia dodatkowych pomiarów. Ich rezultaty będą także podstawą do ewentualnych zmian lub uzupełnień w istniejącym systemie oceny.

1.3. Zakres oceny rocznej

Zarówno roczne, pięcioletnie jak i wstępne oceny jakości powietrza, dokonywane są dla stref oceny. W związku z wejściem w życie dyrektywy CAFE (2008/50/WE) od 2010r. są to obszary:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.,
- miast o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostałe obszary województwa.

Oceny jakości powietrza dokonuje się oddzielnie uwzględniając kryteria ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz kryteria ustanowione ze względu na ochronę roślin. Ocena obejmuje wszystkie substancje ujęte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz ponadto pył drobny PM_{2,5} (zgodnie z projektem nowelizacji ustawy Poś oraz zaleceniami Ministra

Środowiska i wytycznymi GIOŚ). Lista zanieczyszczeń jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia, obejmuje więc:

- benzen C₆H₆,
- dwutlenek azotu NO₂,
- dwutlenek siarki SO₂,
- tlenek węgla CO,
- ozon O₃,
- pył PM_{2,5}
- pył PM₁₀,
- ołów Pb w pyłe PM₁₀,
- arsen As w pyłe PM₁₀,
- kadm Cd w pyłe PM₁₀,
- nikiel Ni w pyłe PM₁₀,
- benzo(a)piren w pyłe PM₁₀.

Do zanieczyszczeń, które należy uwzględnić w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony roślin zalicza się:

- dwutlenek siarki SO₂,
- tlenki azotu NO_x,
- ozon O₃.

Strefy oceny jakości powietrza przedstawiają tabele 1-3.

Tabela 1. Strefy oceny jakości powietrza dla SO₂, NO₂, CO, benzenu oraz pyłu PM₁₀, w tym: Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pirenu, wg kryteriów dla ochrony zdrowia

Kod strefy	Nazwa strefy	Ludność [tys.]	Powierzchnia [km ²]	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
PL1001	Aglomeracja Łódzka	902045	409	C ₆ H ₆ , NO ₂ , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Pb, As, Cd, Ni, B(a)P, O ₃
PL1002	strefa łódzka	1632312	17810	C ₆ H ₆ , NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Pb, As, Cd, Ni, B(a)P, O ₃

Granice stref oceny jakości powietrza zostały przedstawione na mapach 1-2. Podział na strefy oceny został uproszczony względem ubiegłorocznej oceny. Obszar województwa podzielona 2 strefy oceny: Aglomeracja Łódzka i Strefa łódzka. Ocenę jakości powietrza wg kryteriów dla ochrony zdrowia dla wszystkich substancji przeprowadza się w obu w/w

strefach oceny. Natomiast ocenę jakości powietrza wg kryteriów dla ochrony roślin przeprowadza się wyłącznie dla Strefy łódzkiej, z pominięciem strefy Aglomeracja Łódzka.

Ponadto w ocenie powietrza wg kryteriów dla ochrony roślin nie bierze się pod uwagę poziomu emisji substancji w powietrzu z obszarów miast leżących w obrębie Strefy łódzkiej.

Tabela 2. Charakterystyka strefy oceny jakości powietrza **Aglomeracja Łódzka**

Nazwa strefy: Aglomeracja Łódzka	
Kod strefy	PL1001
Liczba mieszkańców strefy	902045
Powierzchnia strefy (w km ²)	409
Powiaty wchodzące w skład strefy	Miasto na prawach powiatu Łódź, wybrane obszary powiatu zgierskiego (w tym: gmina miejska Zgierz, miejska część gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki), wybrane obszary powiatu pabianickiego (w tym: gmina miejska Pabianice, gmina miejska Konstantynów Łódzki).
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców wchodzące w skład strefy wraz z podaniem liczby mieszkańców tych miast	Łódź (737098 mieszk.), Pabianice (68550 mieszk.), Zgierz (57900 mieszk.), Aleksandrów Łódzki (20809 mieszk.), Konstantynów Łódzki (17688 mieszk.).
Informacja klimatyczna	Na terenie Aglomeracji Łódzkiej występują zjawiska i cechy klimatu typowe dla obszarów silnie uprzemysłowionych i zurbanizowanych tj. miejska wyspa ciepła, krótkotrwałość pokrywy śnieżnej, bryza miejska, zaburzenia cyrkulacji powietrza, mgły. Średnia temperatura powietrza wynosi od -1° C (styczeń) do 19° C (lipiec). Średnia roczna suma opadów wynosi ponad 600mm.
Informacja topograficzna	Aglomeracja Łódzka leży na dziale wód I rzędu, oddzielającym zlewnie Wisły i Odry. Większość obszaru aglomeracji (miasto Łódź) ma charakter stokowy o łagodnym nachyleniu w kierunku południowo-zachodnim (różnica wysokości od ok. 284m n.p.m. na północ od Łodzi do ok. 179m n.p.m. w południowej części Pabianic). Teren aglomeracji odznacza się mało urozmaiconą rzeźbą terenu, a różnice wysokości względnych wynoszą maksymalnie około ok 20-30 m. Na terenie aglomeracji brak jest większych rzek. Przeważają niewielkie, uregulowane ciekł wodne o płytkich dolinach rzecznych. Część rzek na terenie Łodzi jest skanalizowana (koryta rzek są przykryte).
Charakterystyka głównych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza mających wpływ na stężenia substancji objętych roczną oceną jakości powietrza	Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń powietrza w Aglomeracji Łódzkiej jest emisja niska z indywidualnego ogrzewania lokali mieszkalnych (spalanie węgla kamiennego). Drugą co do znaczenia dla jakości powietrza grupą emisji jest emisja komunikacyjna z transportu kołowego. Największa emisja komunikacyjna zlokalizowana jest wzdłuż głównych arterii komunikacyjnych miast Aglomeracji. Związana jest ona zarówno z ruchem lokalnym (pomiędzy Łodzią oraz miastami satelickimi), jak również z tranzytem (skrzyżowanie głównych krajowych szlaków drogowych północ-południe oraz wschód-zachód).

Tabela 3. Charakterystyka strefy oceny jakości powietrza **Strefa łódzka**

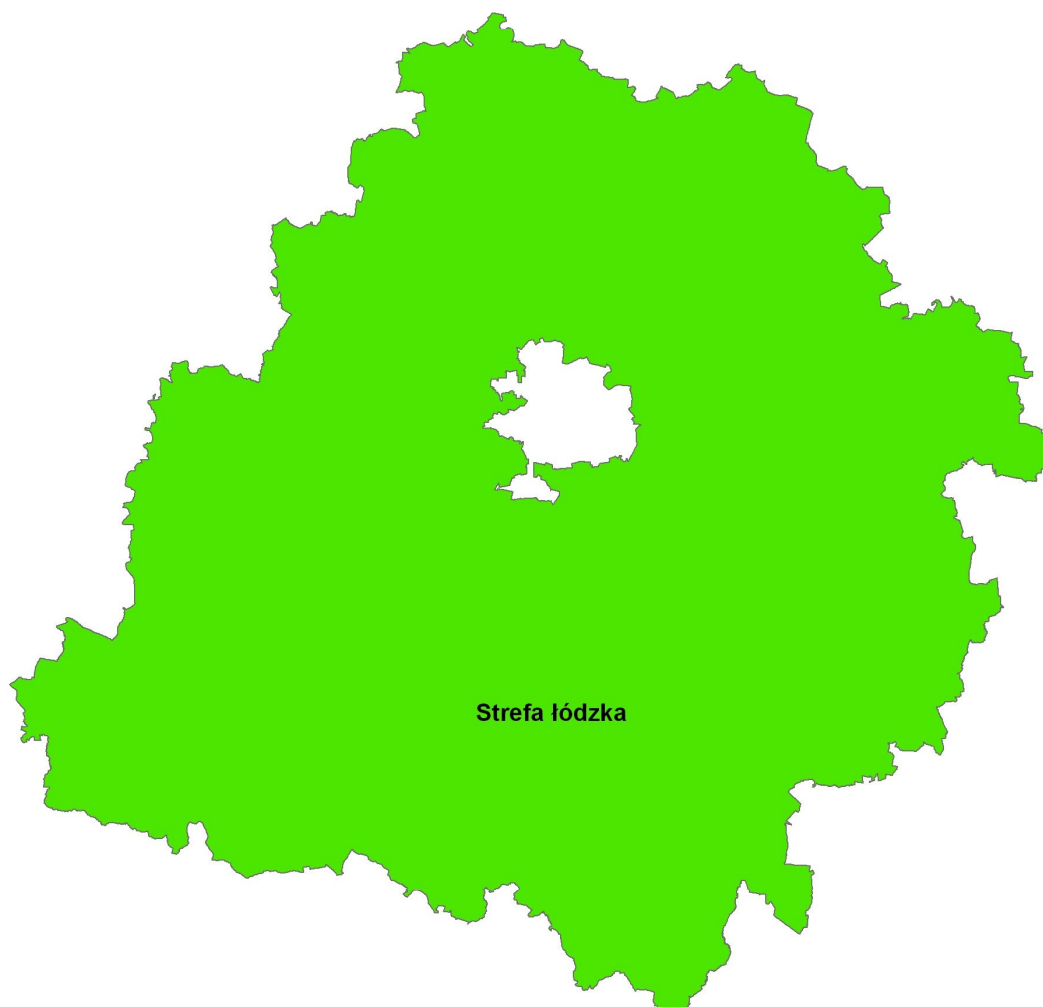
Nazwa strefy: strefa łódzka	
Kod strefy	PL1002
Liczba mieszkańców strefy	1632312
Powierzchnia strefy (w km ²)	17810
Powiaty wchodzące w skład strefy	bełchatowski, brzeziński, kutnowski, łaski, łęczycki, łowicki, łódzki wschodni, opoczyński, pajęczański, piotrkowski, poddębicki, radomszczański, rawski, sieradzki, skierniewicki, tomaszowski, wieluński, wieruszowski, zduńskowolski, miasto na prawach powiatu Piotrków Trybunalski, miasto na prawach powiatu Skierniewice, pabianicki (bez gminy miejskiej Pabianice i gminy miejskiej Konstantynów Łódzki), zgierski (bez gminy miejskiej Zgierz oraz miejskiej części gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki).
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców wchodzące w skład strefy wraz z podaniem liczby mieszkańców tych miast	Piotrków Trybunalski (77383 mieszk.), Tomaszów Mazowiecki (65210 mieszk.), Bełchatów (60768 mieszk.).
Informacja klimatyczna	Strefa łódzka jest obszarem o klimacie umiarkowanym ciepłym przejściowym. Podczas lata średnia temperatura (lipiec) wynosi 19° C, zimą średnia temperatura wynosi -1° C (styczeń). Strefa łódzka jest obszarem działania głównie wiatru z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych waha się od ok. 500mm w północno-wschodniej części i centrum strefy, do ok. 650mm na południowym-zachodzie obszaru strefy.
Informacja topograficzna	Obszar strefy łódzkiej leży na obszarze o charakterze przejściowym pomiędzy strefą wyżyn Polski południowej, a strefą nizin środkowopolskich. W południowej części strefy leży północna granica Wyżyny Małopolskiej. W części centralnej strefy przebiega pas Nizin Środkowopolskich z obniżeniami dolin rzek Pilicy i Warty, które w swoim środkowym biegu mają przebieg równoleżnikowy. W północnej części strefy występuje rozległe obniżenie Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej. W centralnej części Strefy południkowo przebiega pas wypukłych form terenu zwany Garbem Łódzkim. W północnej części osiąga on największe wysokości (250-284m n. p. m.). Jednostka ta pełni funkcję działu wodnego I rzędu. Dzieli on dorzecza Wisły i Odry. Rzeźba terenu strefy cechuje się małymi deniwelacjami terenu, łagodnym nachyleniem stoku niewielkich form terenowych.
Charakterystyka głównych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza mających wpływ na stężenia substancji objętych roczną oceną jakości powietrza	Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń powietrza w strefie łódzkiej jest emisja niska z indywidualnego ogrzewania lokali mieszkalnych w miastach (spalanie węgla kamiennego). Drugą co do znaczenia dla jakości powietrza grupą emisji jest emisja komunikacyjna z transportu kołowego. Największa emisja komunikacyjna zlokalizowana jest wzdłuż głównych arterii komunikacyjnych miast. Nowym zagrożeniem dla jakości powietrza jest budowa sieci Autostrad A1 i A2 oraz dróg szybkiego ruchu S8 i S14. W związku z przebiegiem przez województwo głównych szlaków komunikacyjnych w kraju istotne znaczenie dla wielkości emisji komunikacyjnej ma tranzyt. Największe źródła emisji zawodowej to elektrownia opalana węglem kamiennym (pow. bełchatowski) oraz ciepłownie i elektro-ciepłownie miejskie opalane węglem kamiennym (pozostałe miasta).



Legenda

 strefy oceny - ochrona zdrowia

Mapa 1. Strefy oceny jakości powietrza dla C_6H_6 , NO_2 , SO_2 , CO, O_3 , $PM_{2,5}$ oraz PM_{10} w tym: Pb, As, Cd, Ni, B(a)P, wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Legenda

 strefy oceny - ochrona roślin

Mapa 2. Strefy oceny jakości powietrza dla SO_2 , NO_x , O_3 wg kryteriów dla ochrony roślin

1.4 Kryteria oceny, obszary odniesienia

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza, zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska stanowią:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu (w niektórych przypadkach, RMŚ w sprawie dopuszczalnych poziomów określa dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu),
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji (dozwolone przypadki przekroczeń poziomu dopuszczalnego odnoszą się także do jego wartości powiększonej o margines tolerancji),
- poziom docelowy dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowany ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin,
- poziom celu długoterminowego dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowany ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin.

1.5 Margines tolerancji

Zgodnie z brzmieniem ustawy Prawo ochrony środowiska, stężenia zanieczyszczeń powietrza powinny zostać zredukowane przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na całym terytorium kraju w określonym terminie i nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnej po tym terminie. W przypadku SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, CO i benzenu, dla dopuszczalnego poziomu stężeń ustanowiono tymczasowy margines tolerancji, stanowiący określony procent wartości dopuszczalnej. Wartość marginesu tolerancji dla kolejnych lat została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Jego wielkość była stopniowo (corocznie) redukowana, aż do czasu przyjętego jako data wymaganego osiągnięcia stężeń nie wyższych od wartości poziomu dopuszczalnego. **W 2012r. margines tolerancji obowiązywał tylko dla poziomu dopuszczalnego pyłu PM_{2,5} (MT=8%Da, tj. Da=25ug/m³, Da+MT=27ug/m³).**

Wprowadzenie marginesu tolerancji miało na celu okresowe podniesienie poziomu stężeń, powyżej którego kraje Unii Europejskiej mają obowiązek przygotowywania szczegółowych programów ochrony powietrza.

Pozwala to na uniknięcie kosztownego i czasochłonnego opracowywania planu ochrony powietrza dla obszarów gdzie, w wyniku działań podjętych wcześniej, lub aktualnie prowadzonych, możliwe jest obniżenie stężeń do wymaganego poziomu w przyjętym

terminie. W przypadku poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych określona została data ostatecznego ich osiągnięcia.

1.6 Wartości kryterialne obowiązujące w rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2012

Roczna ocena jakości powietrza dotyczy okresu od 1 stycznia 2012 – do 31 grudnia 2012r. Opiera się ona w całości na kryteriach (w tym na dopuszczalnych poziomach substancji w powietrzu, docelowych poziomach substancji w powietrzu oraz poziomach celów długoterminowych) określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031).

W tabeli 4 zebrano wszystkie wartości parametrów stanowiących poziomy dopuszczalne, docelowe lub cele długoterminowe stężenia niektórych zanieczyszczeń powietrza, za rok 2012, z rozgraniczeniem kryteriów ze względu na ochronę zdrowia oraz ochronę roślin. Tabela 5 przedstawia poziomy docelowe stężenia substancji w powietrzu, przekroczeń ze względu na ochronę zdrowia oraz ochronę roślin. Cele długoterminowe dla ozonu przedstawiono w tabeli 6.

Dopuszczane częstości przekroczeń poziomów dopuszczalnych z tabeli 4 odnoszą się również do przekraczania wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji.

Dopuszczalne poziomy substancji, poziomy docelowe oraz cele długoterminowe ustanowione w celu ochrony roślin odnoszą się do stężeń długookresowych (SO₂ i NO_x) oraz do parametru AOT40 (okres maj-lipiec). Nie mają tu więc zastosowania dozwolone częstości przekroczeń. Dla poziomów dopuszczalnych ustanowionych w celu ochrony roślin nie zostały określone marginesy tolerancji.

Tabela 4. Poziomy dopuszczalne, docelowe i wartości celu długoterminowego stężenia substancji w powietrzu

(z uwzględnieniem marginesów tolerancji za 2012r.)

opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031).

Lp.	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Jednostki	Wartość dopuszczalnego i docelowego poziomu substancji w powietrzu oraz wartość celu długoterminowego	Uwzględniony margines tolerancji dla 2012 r. [%]	kryterium po uwzględnieniu marginesów tolerancji dla 2011 r.		Termin osiągnięcia poziomu
						wartość po uwzględnieniu marginesu tolerancji za 2012 r.	dopuszczalna częstość przekroczeń w roku kalendarzowym	
1	Benzen	rok kalendarzowy	µg/m ³	5	0	5	-	2010
2	NO₂	jedna godzina	µg/m ³	200	0	200	18 razy	2010
		rok kalendarzowy	µg/m ³	40	0	40	-	2010
	NO_x^{a)}	rok kalendarzowy	µg/m ³	30	0	30	-	2003
3	SO₂	jedna godzina	µg/m ³	350	0	350	24 razy	2005
		24 godziny	µg/m ³	125	0	125	3 razy	2005
		rok kalendarzowy	µg/m ³	20	0	20	-	2003
4	Olów^{b)}	rok kalendarzowy	µg/m ³	0,5	0	0,5	-	2005
5	PM_{2,5}ⁱ⁾	rok kalendarzowy	µg/m ³	25	8	27	-	2015
6	PM₁₀^{c)}	24 godziny	µg/m ³	50	0	50	35 razy	2005
		rok kalendarzowy	µg/m ³	40	0	40	-	2005
7	CO	8 godzin ^{d)}	µg/m ³	10000 ^{d)}	0	10000 ^{d)}	-	2005
8	Arsen^{e)}	rok kalendarzowy	ng/m ³	6	0	6	-	2013
9	Benzo(a)piren^{e)}	rok kalendarzowy	ng/m ³	1	0	1	-	2013
10	Kadm^{e)}	rok kalendarzowy	ng/m ³	5	0	5	-	2013
11	Nikiel^{e)}	rok kalendarzowy	ng/m ³	20	0	20	-	2013
12	Ozon	8 godzin ^{d)}	µg/m ³	120 ^{d)}	0	120 ^{d)}	25 dni ^{f)}	2010/2020
		okres wegetacyjny (1V – 31VII)	µg/m ³ h	18000 ^{g) h)}	0	18000 ^{g) h)}	-	2010
		okres wegetacyjny (1V – 31VII)	µg/m ³ h	6000 ^{g)}	0	6000		2020

kolorem czerwonym – oznaczono wartości kryterialne określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi

kolorem zielonym – oznaczono wartości kryterialne określone ze względu na ochronę roślin

^{a)} – suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,

^{b)} – suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀,

^{c)} – stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 µm (PM₁₀) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,

^{d)} – maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich krocących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią 8-godzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17.00 dnia

poprzedniego do godziny 01.00 danego dnia. Ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.

- e) – całkowita zawartość tego pierwiastka w pyłe zawieszonym PM₁₀, a dla benzo(a)pirenu całkowitą zawartość benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- f) – liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat. W przypadku braku danych pomiarowych z trzech lat dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej jednego roku; od 2020r. dopuszczalna częstość przekroczeń nie obowiązuje, kryterium oceny dla celu długoterminowego jest jednokrotne przekroczenie normowanego poziomu stężenia w roku kalendarzowym.
- g) – wyrażony jako AOT 40, które oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8.00 a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tę uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z takich sum obliczona dla okresów wegetacyjnych z pięciu kolejnych lat. W przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech kolejnych lat. W przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów.
- h) – Wartość uśredniona dla kolejnych pięciu lat. W przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech lat,
- i) – stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do $2,5 \mu\text{m}$ (PM_{2,5}) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.

Tabela 5. Poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu

opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031)

Lp.	Nazwa substancji	okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy substancji w powietrzu	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku kalendarzowym	Termin osiągnięcia poziomu
1	Arsen ^{b)}	rok kalendarzowy	6 ng/m^3	-	2013
2	Benzo(a)piren ^{b)}	rok kalendarzowy	1 ng/m^3	-	2013
3	Kadm ^{b)}	rok kalendarzowy	5 ng/m^3	-	2013
4	Nikiel ^{b)}	rok kalendarzowy	20 ng/m^3	-	2013
5	Ozon	8 godzin ^{e)}	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^{e)}	25 dni ^{f)}	2010
		okres wegetacyjny (IV – 31VII)	18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ h}$ ^{g) h)}	-	2010

kolorem czerwonym – oznaczono wartości kryterialne określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi

kolorem zielonym – oznaczono wartości kryterialne określone ze względu na ochronę roślin

- b) – całkowita zawartość tego pierwiastka w pyłe zawieszonym PM₁₀, a dla benzo(a)pirenu całkowitą zawartość benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- e) – maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby; każdą tak obliczoną średnią 8-godzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 01.00 danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET,
- f) – liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat; w przypadku braku danych pomiarowych z trzech lat dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej jednego roku,
- g) – wyrażony jako AOT 40, które oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8.00 a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$; wartość tę uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z takich sum obliczona dla okresów wegetacyjnych z pięciu kolejnych lat; w przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech lat; w przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów,

- ^{h)} – wartość uśredniona dla kolejnych pięciu lat; w przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech lat

Tabela 6. Poziomy celów długoterminowych dla ozonu w powietrzu

opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031)

Lp.	Nazwa substancji	okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom celu długoterminowego substancji w powietrzu	Termin osiągnięcia poziomu
1	Ozon	8 godzin ^{b)}	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^{e)}	2020
		okres wegetacyjny (1V – 31VII)	6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ h}$ ^{e)}	2020

kolorem czerwonym – oznaczono wartości kryterialne określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi

kolorem zielonym – oznaczono wartości kryterialne określone ze względu na ochronę roślin

- ^{b)} – maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby; każdą tak obliczoną średnią 8-godzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 01.00 danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET,
- ^{e)} – wyrażony jako AOT 40, które oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8.00 a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego, dla której stężenie jest większe niż 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; wartość tę uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z takich sum obliczona dla okresów wegetacyjnych z pięciu kolejnych lat; w przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech lat;
w przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów,

2. Charakterystyka fizycznogeograficzna województwa łódzkiego

2.1 Położenie i podział administracyjny

Województwo łódzkie zajmuje centralną część Polski, sąsiadując z województwami: mazowieckim, świętokrzyskim, śląskim, opolskim, wielkopolskim oraz kujawsko-pomorskim. We wsi Piątek (powiat łęczycki) znajduje się geometryczny środek Polski.

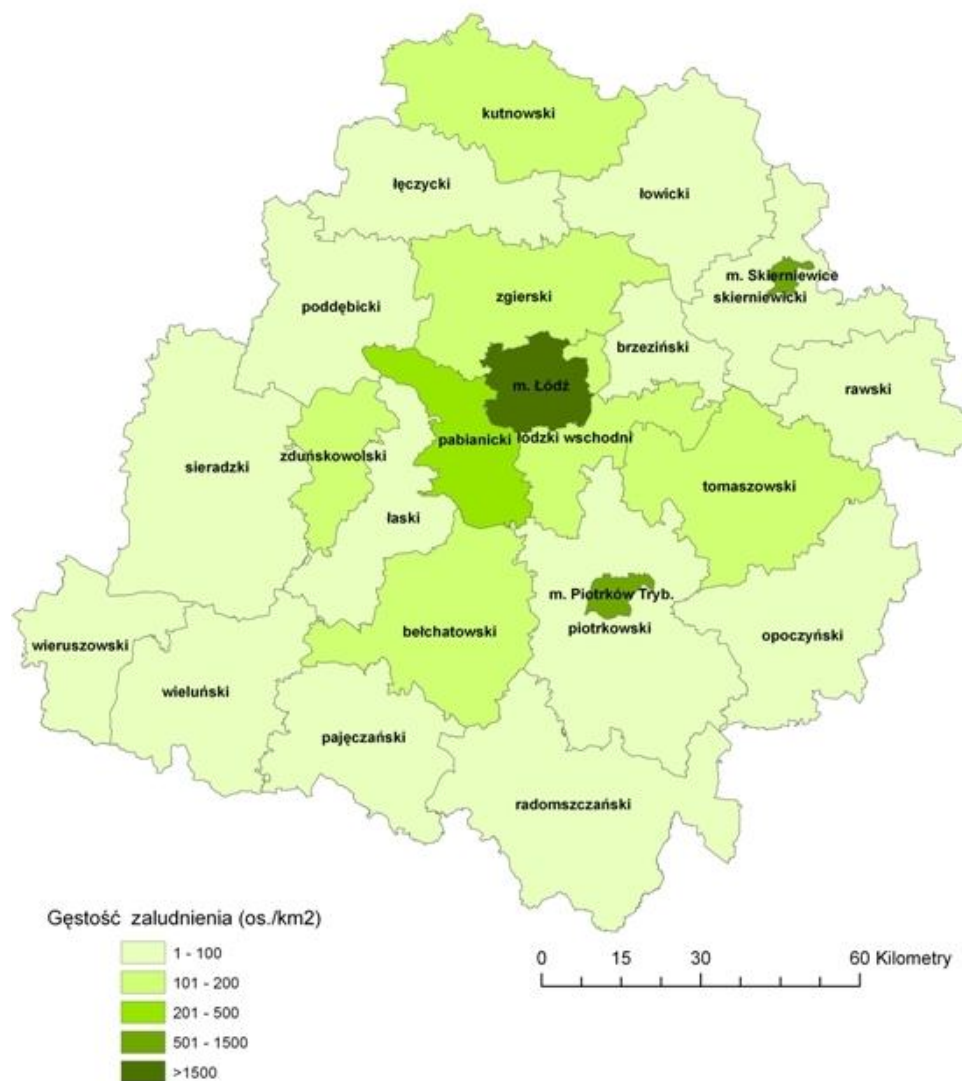
Powierzchnia województwa wynosi 18219 km², co stanowi 5,82 % powierzchni Polski. Jego obszar zamieszkuje 2552 tys. mieszkańców (stan na 31.12.2008 r.), tj. 6,7 % ludności kraju. Pod względem powierzchni województwo plasuje się na 9 miejscu, natomiast pod względem zaludnienia na 6 miejscu w Polsce. Administracyjnie województwo jest podzielone na 177 gmin w 21 powiatach ziemskich oraz 3 grodzkich. Na jego obszarze znajduje się 5234 miejscowości w tym 43 miasta, w tym największe z nich to Łódź, Piotrków Trybunalski, Skierniewice, Kutno, Radomsko, Tomaszów Mazowiecki, Bełchatów, Zgierz, Pabianice i Zduńska Wola (mapa 3, tabela 7).

Podział administracyjny województwa łódzkiego



Tabela 7. Podział administracyjny i ludność województwa łódzkiego, stan w dniu 31.12.2011 r. (według danych GUS).

Lp.	Powiat	Powierzchnia [km ²]	Liczba gmin	Ludność	Ludność na 1 km ²
1	bełchatowski	968	8	113 005	117
2	brzeziński	359	4	30 940	86
3	kutnowski	887	11	101 789	115
4	łaski	618	5	50 725	82
5	łęczycki	773	8	52 329	68
6	łowicki	988	10	80 996	82
7	łódzki wschodni	500	7	68 671	137
8	opoczyński	1040	8	78 522	75
9	pabianicki	492	7	120 016	244
10	pajęczański	804	8	52 877	66
11	piotrkowski ziemski	1429	11	91 476	64
12	poddębicki	881	6	42 026	48
13	radomszczański	1443	14	117 266	81
14	rawski	646	6	49 764	77
15	sieradzki	1491	11	120 699	81
16	skierniewicki ziemski	755	9	38 234	51
17	tomaszowski	1025	11	120 907	118
18	wieluński	926	10	78 120	84
19	wieruszowski	577	7	42 372	73
20	zduńskowolski	369	4	68 121	184
21	zgierski	855	9	164 608	192
Razem powiaty		17826	174	1 683 463	94
Miasta na prawach powiatu					
22	Łódź	293	1	725 055	2472
23	Piotrków Trybunalski	67	1	76 505	1138
24	Skierniewice	33	1	48 658	1479
Razem województwo		18219	177	2 533 681	139



Mapa 4. Gęstość zaludnienia w województwie łódzkim (stan na dzień 31.12.2011 r.)

2.2 Ukształtowanie powierzchni terenu

Obszar województwa łódzkiego należy do strefy przejściowej pomiędzy strefą wyżyn Polski południowej, a strefą nizin środkowopolskich. W południowej części województwa leży północna granica Wyżyny Małopolskiej. Przez północną część obszaru województwa przebiega równoleżnikowo pradolina warszawsko – berlińska. Pomiędzy nimi rozciąga się obszar Nizin Środkowopolskich z obniżeniami dolin rzek Pilicy i Warty, które w swym środkowym biegu mają przebieg południkowy.

Przez środek województwa ciągnie się południkowo pas wypukłych form terenu, biegnący od wyżyn południowopolskich, po pradolinę warszawsko – berlińską, zwany

Garbem Łódzkim. W północnej części osiąga on największe wysokości (250-284m n. p. m.), a następnie zanika. Jednostka ta pełni funkcje działu wodnego I rzędu. Dzieli on dorzecza Wisły i Odry.

W zachodniej części województwa rozciąga się Nizina Południowowielkopolska, w skład której wchodzi: Wysoczyzna Łaska (200mn.p.m.), Wysoczyzna Złoczewska, Wysoczyzna Wieruszowska, Kotlina Sieradzka i Szczercowska. We wschodniej części województwa znajdują się Wzniesienia Południowomazowieckie, które dzielą się na: Wzniesienia Łódzkie, Wysoczyznę Rawską (210-225m n. p. m.), Wysoczyznę Bełchatowską (278m n. p. m.), Równinę Piotrkowską oraz Dolinę Białobrzeską.

Doliny większych rzek na terenie województwa (Warty, Pilicy, Bzury) leżą na jego obrzeżach. Do wnętrza wyżynnego sięgają jedynie wąskie doliny drobnych cieków, które radialnie rozchodzą się od centrum w kierunku głównych wielkich dolin.

2.3 Budowa geologiczna i najważniejsze surowce mineralne województwa

Największe obszary zajmują począwszy od północnego wschodu antyklinoria kujawskie, kutnowskie, giełrzowsko-rawskie, następnie położone na południowy wschód od tej strefy - niecka mogileńska i łódzka, wreszcie występujące jedynie na niewielkiej części obszaru województwa fragmenty monokliny krakowsko-częstochowskiej. Największym skomplikowaniem budowy geologicznej odznaczają się strefy kontaktów poszczególnych jednostek tektonicznych, będąc jednocześnie najbardziej zasobnymi w złoża surowców mineralnych. Strefa antyklinoriów zbudowana jest głównie z zaburzonych osadów jurajskich oraz leżących pod nimi skał triasowych i paleozoicznych. Na terenie tym nie występują one na powierzchni, gdyż przykryte są seriami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi. Występują tu sole, rudy żelaza, wapienie, margle. W okolicach Kłodawy, Rogoźna, Lubienia Kujawskiego i Łaniet występują bogate złoża permskiej soli kamiennej.

Drugą strefą jednostek tektonicznych są niecki. Największą z nich jest Kredowa Niecka Łódzka. Zapełniona jest ona podobnie jak pozostałe seriami wapieni, margli, piasków i ilów kredowych. Zaleganie tych warstw utworzyło ogromny zbiornik wód o charakterze subartezyjskim. Ostatnia z trzech wydzielonych stref geologicznych to niewielkie fragmenty monokliny krakowsko - częstochowskiej, zbudowanej głównie ze skał jurajskich (okolice Wielunia, Działoszyna, Pajęczna). Surowce mineralne powstałe w erze mezozoicznej oprócz

rud żelaza to jurajskie wapienie (rejon Sulejowa, Działoszyna), kredowe piaski eksploatowane głównie w okolicach Tomaszowa Mazowieckiego i ility kredowe.

Zagłębienia i rowy tektoniczne miocenu (trzeciorzęd) zawierają węgiel brunatny. W eksploatowanym złożu w Bełchatowie grubość pokładu węgla brunatnego wynosi średnio 60m. Węgiel brunatny występuje także w rejonie Złoczewa i Rogóżna k .Zgierza.

2.4 Klimat

Klimat obszaru województwa łódzkiego wykazuje niewielkie zróżnicowanie przestrzenne wartości elementów meteorologicznych. Największe dawki promieniowania słonecznego docierają w czerwcu (ponad $19 \text{ MJ m}^{-2}\text{d}^{-1}$), a najmniej w grudniu (poniżej $2 \text{ MJ m}^{-2}\text{d}^{-1}$). Roczny bilans promieniowania słonecznego jest dodatni i wynosi od $3,6 \text{ MJ m}^{-2}\text{d}^{-1}$ do $3,9 \text{ MJ m}^{-2}\text{d}^{-1}$. Średnie temperatury powietrza wynoszą od $7,6$ do $8,0^{\circ}\text{C}$. W Łodzi, w okresie 1931 – 2008 najwyższą średnią roczną temperaturę zanotowano w 2000 i 2008 r. ($9,6^{\circ}$), a najniższą w 1940 ($5,4^{\circ}$). Najbardziej zmienne pod względem termicznym są okresy zimowe: od $-8,1^{\circ}$ do $+2,2^{\circ}$. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń, ze średnią temperaturą $-3,3^{\circ}\text{C}$, natomiast najcieplejszy jest lipiec z temperaturą $17,9^{\circ}\text{C}$. Związany z warunkami termicznymi okres wegetacji roślin (temp. powyżej 5°C) trwa na obszarze województwa 210 dni, jedynie w wyższych partiach Wyżyny Przedborskiej 205 dni.

Większe zróżnicowanie przestrzenne wykazuje ilość opadów atmosferycznych. W części województwa położonej na północ od Łodzi roczna suma opadów wynosi poniżej 550 mm, opady powyżej 600 mm występują na obszarze Wzniesień Łódzkich oraz na krańcach południowych (Krysiak 2002).

2.5 Warunki produkcji rolniczej

Województwo łódzkie cechuje się mniej korzystnymi warunkami produkcji rolniczej aniżeli przeciętnie w Polsce. Składają się na to głównie słabe warunki glebowe; występują tutaj głównie gleby brunatne, bielcowe i pseudobielcowe zaliczane do IV i V klasy bonitacyjnej. Dominującą formą użytkowania gruntów rolnych jest uprawa zbóż i ziemniaków. Lepsze warunki glebowe występują w północnej części województwa

(powiaty: kutnowski, łęczycki, łowicki) gdzie występują gleby o lepszej przydatności rolniczej. Uprawia się tam w większym stopniu pszenicę, warzywa i owoce.

Ogólna powierzchnia użytków rolnych w 2008 r. wynosiła 1 131 tys. ha tj. około 7 % użytków rolnych w skali całego kraju. Względnie dużo powierzchni rolnych zajmują sady (38,8 tys. ha), których jest ok. 11 % w skali kraju. Większość spośród 192 tysięcy gospodarstw rolnych to gospodarstwa małe, obejmujące 1 – 5 ha użytków rolnych (blisko 60 % ogółu). Zużycie nawozów sztucznych w rolnictwie jest na średnim poziomie (około 140 kg/ha). Z roku na rok widoczne jest zwiększanie średniej wielkości gospodarstwa jak i ilości zużytych nawozów.

2.6 Przemysł województwa łódzkiego

Przemysł województwa łódzkiego historycznie zdominowany był przez włókiennictwo. Przemiany gospodarcze w ostatnim dziesięcioleciu XX wieku spowodowały zmianę struktury przemysłu. Po upadku wielkich zakładów zmalało znacząco zatrudnienie w branży tekstylnej. Wzrosło znaczenie energetyki, przemysłu maszynowego, rolno - spożywczego, metalurgicznego, farmaceutycznego i budowlanego. Na terenie województwa swoje zakłady ulokowały wielkie koncerny produkujące sprzęt elektroniczny i AGD: Philips, Bosch, Siemens, Dell, General Electric i Indesit. Do głównych produktów rejonu można zaliczyć płytki ceramiczne (53% produkcji krajowej), wyroby pończusznice (79%), węgiel brunatny (50%), tkaniny bawełniane (65%), energia elektryczna (20%), artykuły spożywcze i napoje (19%), wyroby gumowe i tworzywa sztuczne (9%).

Istnieją znaczne różnice w stopniu uprzemysłowienia pomiędzy poszczególnymi powiatami. Obok obszarów przemysłowych jak miasto Łódź, powiat pabianicki, zgierski występują powiaty typowo rolnicze jak np. łęczycki, sieradzki, poddębicki, wieruszowski. Największym bogactwem naturalnym województwa łódzkiego jest węgiel brunatny, udokumentowany w kilku miejscach, ale wydobywany w wielkiej odkrywcze „Bełchatów” (35 mln ton rocznie) oraz „Szczerców”. Na bazie tego surowca funkcjonuje największa w Polsce elektrownia o mocy zainstalowanej 4440 MW co stanowi około 15% mocy zainstalowanej w polskiej energetyce zawodowej. PGE jako pierwsza grupa energetyczna w Polsce planuje budowę elektrowni atomowej.

Inne surowce mineralne eksploatowane na terenie województwa mają tylko lokalne znaczenie; są to głównie piaski szklarskie i formierskie, wapienie (Sulejów, Działoszyn) surowce ilaste ceramiki budowlanej oraz kruszywo naturalne (np. okolice Tomaszowa Maz.).

2.7. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Emisje zanieczyszczeń do atmosfery można podzielić na naturalną i antropogeniczną. Emisja naturalna związana jest głównie z erupcją wulkanów, pożarami lasów i łąk, rozkładem materii organicznej, erozją gleb i skał.

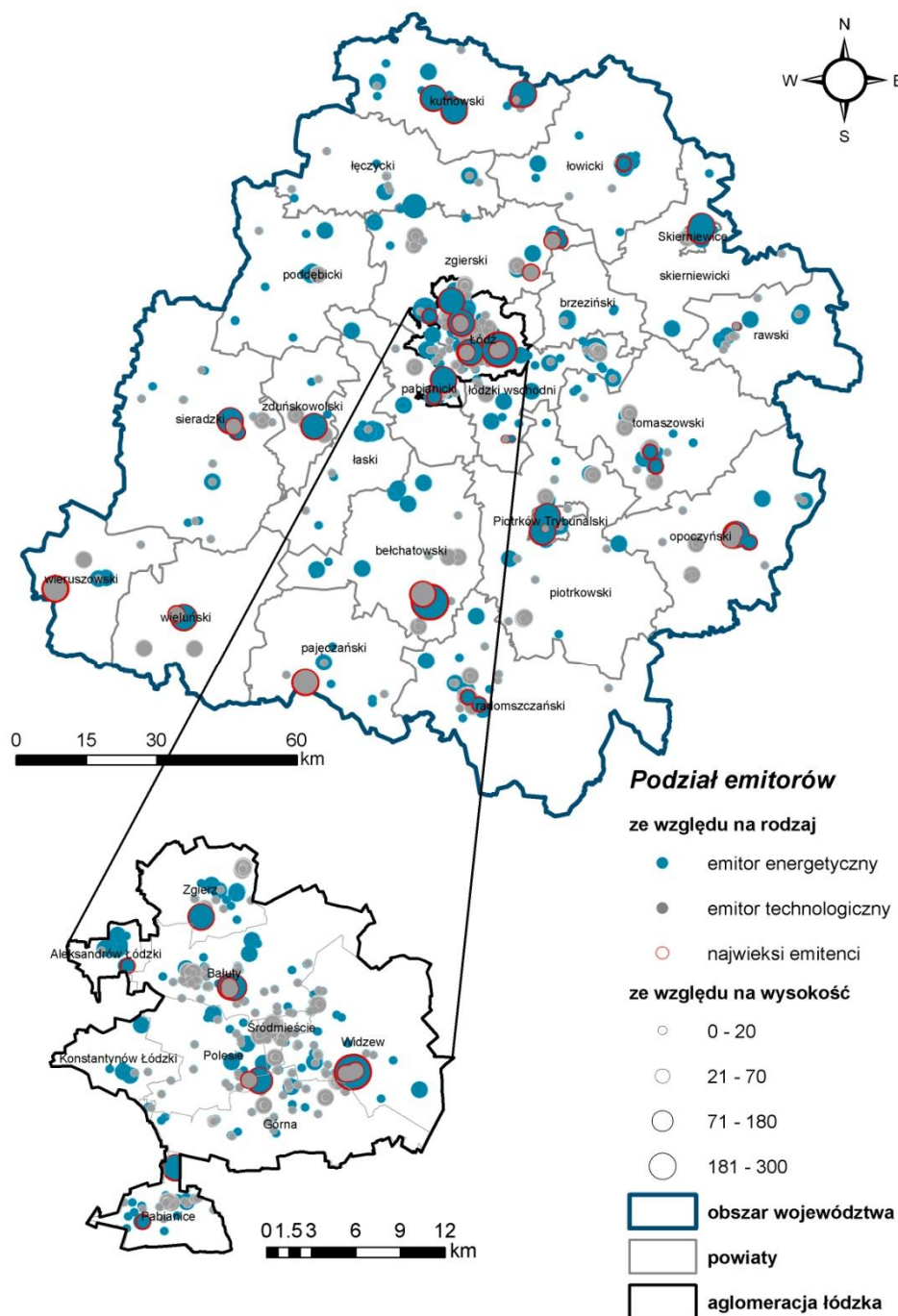
W emisji antropogenicznej wyróżniamy:

- 1) emisje punktową pochodzącą ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych;
- 2) emisje liniową – komunikacyjną pochodzącą głównie z transportu samochodowego, kolejowego, wodnego i lotniczego;
- 3) emisję powierzchniową, w skład której wchodzi zanieczyszczenia komunalne z palenisk domowych, gromadzenia i utylizacji ścieków i odpadów;
- 4) emisję z rolnictwa pochodzącą z upraw i hodowli zwierząt;
- 5) emisję niezorganizowaną powstającą wskutek pojedynczych pożarów, prac budowlanych i remontowych, nakładania na powierzchnie warstw kryjących, przypadkowych wycieków, itp.

2.7.1. Metody wykorzystane do obliczeń oraz szacunków wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza w województwie łódzkim

Na podstawie danych o emisji całkowitej pyłu oraz wskaźników określonych dla poszczególnych kategorii SNAP, wyliczono emisję pyłu PM₁₀ i PM_{2,5}. Zweryfikowano wielkości emisji benzo(a)pirenu z emitorów punktowych. Wielkość emisji B(a)P z emitorów punktowych, dla potrzeb modelowania, przeliczona została z wykorzystaniem wskaźników – z Poradnika metodycznego w zakresie PRTR dla instalacji spalania paliw. Użyte wskaźniki obniżyły istotnie emisję w porównaniu do emisji obliczonej z zastosowaniem wskaźników z bazy opłatowej. Zbiory danych o emisji punktowej wymagały ponadto innych nieznaczących zmian oraz nadania współczynników zmienności.

Poniżej zaprezentowano rozmieszczenie emitentów przemysłowych w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 5. Rozmieszczenie emitentów punktowych w województwie łódzkim w 2012 roku.

Podstawą wyznaczenia emisji komunikacyjnej z terenu województwa łódzkiego i województw ościennych były dane pochodzące z opracowań wykonanych przez Transprojekt – Warszawa: „Generalny pomiar ruchu w 2010 r.” – pomiar ruchu na drogach

krajowych oraz „Pomiar ruchu na drogach wojewódzkich w 2010 roku”. Opracowania te zawierają wartości średnie dobowe natężenia ruchu z uwzględnieniem struktury pojazdów oraz zamieszczają wskaźniki ilustrujące dotychczasową oraz prognozowaną zmienność parametrów ruchu w kolejnych latach. W miastach powiatowych dodatkowo wykorzystano dostępną informację o pomiarach ruchu, którą pozyskano w ramach wcześniejszych prac wykonywanych na terenie województwa łódzkiego, zarówno na potrzeby ocen rocznych jak i programów ochrony powietrza. Do wyznaczenia emisji na poszczególnych odcinkach dróg wykorzystano kilka zestawów wskaźników. Pierwszy z nich to wskaźniki emisji pochodzącej ze spalania paliw w silniku opracowane przez prof. Z. Chłopka. Wskaźniki te są zatwierdzone przez Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji. Po dodaniu informacji o prędkości poszczególnych typów pojazdów otrzymujemy emisję. Założono następujące prędkości:

Tabela 8. Przyjęte prędkości pojazdów

Typ pojazdu	Prędkość poza miastem [m/s]	Prędkość w mieście [m/s]
Osobowe	70	35
Dostawcze	60	30
Ciężarowe	45	30
Ciężarowe z przyczepą	45	30
Autobusy	50	25
Motocykle	70	50

Kolejny zestaw wskaźników pochodzi z systemu RAINS, a są to wskaźniki dotyczące pyłu pochodzącego ze ścierania opon, okładzin hamulcowych oraz nawierzchni jezdni. Wskaźniki te są uzależnione od typu pojazdów i podawane są w [g/km] drogi.

Ostatni zestaw wskaźników dotyczy emisji pochodzącej z zabrudzenia jezdni. Metodyka szacowania pyłu została oparta o opracowanie „WRAP Fugitive Dust Handbook”, 2004, Denver wykorzystujące między innymi założenia modelu emisji komunikacyjnej Mobile 6.2 (EPA). W opracowaniu tym zaproponowano równanie empiryczne wiążące wskaźnik emisji pyłu PM2.5 i PM10 z ruchem pojazdów:

$$E = \left[k \left(\frac{sL}{2} \right)^{0.65} \left(\frac{W}{3} \right)^{1.5} - C \right]$$

gdzie,

E – wskaźnik emisji pyłu o dowolnym rozmiarze cząstki, w g/km

k – współczynnik zależny od wielkości cząsteczki (tab. 1)

sL – wskaźnik nanosu (brudu) na powierzchnię jezdni w g/m²

W – średnia waga pojazdu w tonach, wyznaczana dla danego odcinka drogi (emitora)

C – suma wskaźników emisji z rury wydechowej (ze spalania paliw) oraz pyłu z tarcia opon, okładzin hamulcowych i jezdni

Tabela 9. Wartości współczynnika k dla poszczególnych wielkości cząsteczki pyłu

Rozmiar cząstki pyłu	k [g/km/pojazd]
PM2.5	1.1
PM10	4.6
PM15	5.5
PM30	24

Wskaźnik nanosu brudu na powierzchnię jezdni **sL** zmienia się w bardzo szerokich granicach: od 0.03 do 400 g/m². Badania przeprowadzone przez California Air Resources Board (CARB) umożliwiły wyznaczenie wartości wskaźnika sL dla trzech kategorii dróg: 0.02 g/m² dla autostrad, 0.035 g/m² dla głównych dróg oraz 0.32 g/m² dla dróg lokalnych. Biorąc pod uwagę nie najlepszy stan czystości polskich dróg i ulic miejskich w dalszych obliczeniach przyjęto **sL = 0.16 g/m² w małych miastach, sL = 0.12 g/m² w dużych miastach oraz sL = 0.08 g/m² na pozostałych drogach.**

Ponadto założono uśrednioną wagę pojazdów (**W**):

- samochody osobowe: 1.3 tony
- samochody dostawcze: 3.6 tony
- autobusy i samochody ciężarowe: 10 ton.

Bardzo istotny wpływ na emisję pyłu związanego z zabrudzeniem jezdni ma wysokość opadu. W opracowaniu „WRAP Fugitive Dust Handbook” zaproponowane zostało uzależnienie wskaźnika emisji od opadu zgodnie z poniższym wzorem:

$$E = \left[k \left(\frac{sL}{2} \right)^{0.65} \left(\frac{W}{3} \right)^{1.5} - C \right] \left(1 - \frac{P}{4N} \right)$$

P – liczba dni z opadem o wysokości co najmniej 0.254 mm, w badanym okresie

N – liczba dni w badanym okresie np. 365 (366) dla roku.

Po wyznaczeniu emisji na odcinakach opomiarowanych kolejnym krokiem było wyznaczenie emisji na pozostałych odcinkach dróg. Na podstawie wartości emisji wyznaczonych przez Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji. Poza miastami powiatowymi województwa łódzkiego przyjęto wskaźnik emisji na kilometr drogi dla poszczególnych substancji. W miastach wykorzystano metodykę opracowaną w Ekometrii Sp. z o. o. opartą o uzupełnienie samego katastru. Wyróżniono dwa rodzaje pól katastru wymagające uzupełnienia:

- pola, w których emisja pyłu związana z natężeniem i strukturą ruchu określona jest na części odcinków ulic, lub na wszystkich ulicach,
- pola, w których brak jest jakiegokolwiek informacji o emisji pyłu (natężeniu i strukturze ruchu).

W pierwszym przypadku odcinkom ulic, na których nie określono emisji przypisano emisję równą 20% wcześniej wyznaczonej emisji na pozostałych odcinkach w danym polu katastru (wskaźnik na 1km ulicy).

W drugim przypadku założono, że natężenie ruchu, a więc i emisja maleje wraz z odległością od drogi, na której znany jest ruch pojazdów (emisja) zgodnie z zależnością:

$$E_{\text{wyn}} = 0.2 * E_{\text{znana}} * L_k / L$$

gdzie:

E_{wyn} – emisja w badanym polu

E_{znana} – emisja określona w polu najbliższym w stosunku do pola badanego

L_k – bok kwadratu (pola) – 250 m

L – odległość pola badanego od najbliższego pola z emisją.

Do wyznaczenia emisji powierzchniowej wykorzystano zestaw wskaźników pochodzący z opracowania „Wskazówki do wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza”, gdzie podane są wskaźniki emisji dla poszczególnych typów paliw w odniesieniu do powierzchni ogrzewanej. Poniżej w tabelach zestawiono wykorzystane wskaźniki emisji.

Tabela 10. Wskaźniki emisji dla gazów i pyłów

kg/m ²	SO ₂	NO ₂	CO	TSP	PM10	PM2.5
Węgiel	0.51760000	0.2696000	4.9216867470	1.5280000	1.1460000	0.85950000
Koks	0.19200000	0.0600000	0.7500000000	0.1305000	0.0913500	0.07830000
Olej	0.05700000	0.0650000	0.0295180723	0.0162000	0.0162000	0.01620000
Gaz	0.00000000	0.0320000	0.0197791165	0.0001680	0.0001680	0.00016800
Drewno	0.06800000	0.0600000	1.0000000000	0.6770830	0.6500000	0.62968800
LPG	0.00176400	0.1058210	0.0650602410	0.0004410	0.0004410	0.00044100
ekogroszek	0.29812000	0.2180800	0.3124497992	0.0719200	0.0373980	0.03552810
pelety	0.00529200	0.0325080	0.0337349398	0.0040320	0.0036290	0.00351500

Tabela 11. Wskaźniki emisji dla niemetanowych związków organicznych

kg/m ²	NMLZO	Alkany i pochodne	Alkeny i pochodne	Eten	Toluen i pochodne	Formaldehyd
Węgiel	0.579360	0.41482176	0.05214240	0.04229328	0.01738080	0.02317440
Koks	0.514248	0.36820157	0.04628232	0.03754010	0.01542744	0.020569920
Olej	0.002771	0.00198404	0.00024939	0.00020228	0.00008313	0.000110840

Gaz	0.002537	0.00181649	0.00022833	0.00018520	0.00007611	0.000101480
Drewno	0.147245	0.10542742	0.01325205	0.01074889	0.00441735	0.005889800
LPG	0.003531	0.00252820	0.00031779	0.00025776	0.00010593	0.000141240
ekogroszek	0.000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.000000000
pelety	0.016422	0.01175815	0.00147798	0.00119881	0.00049266	0.000656880

Tabela 12. Wskaźniki emisji dla wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oraz metali ciężkich

kg/m ²	B(a)P	WWA	Ni	Cd	As	Hg	Pb
Węgiel	0.00010110	0.00042302	0.00013426	0.00009196	0.00000736	0.00084605	0.00036488
Koks	0.00000000	0.00034120	0.00010775	0.00000816	0.00000098	0.00058608	0.00000000
Olej	0.00000000	0.00036251	0.00001330	0.00001330	0.00000000	0.00001663	0.00000020
Gaz	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
Drewno	0.00016715	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00131601
LPG	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
ekogroszek	0.00001160	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00023200
pelety	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000

Emisję powierzchniową uaktualniono do 2012 roku stosując współczynnik zależności emisji powierzchniowej od temperatury powietrza według opracowanej przez wykonawcę metodyki. Podstawowe założenie to takie, że sezon grzewczy trwa od października do kwietnia i wówczas dla średnich miesięcznych temperatur określa się wartość współczynnika według poniższej tabeli.

Tabela 13. Współczynnik zależności emisji powierzchniowej od temperatury.

Nr	Temperatura	K
1	temp ≤ -5°C	1.20
2	-5°C < temp ≤ 0°C	1.00
3	0°C < temp ≤ 5°C	0.80
4	5°C < temp ≤ 9°C	0.70
5	9°C < temp ≤ 12°C	0.60
6	12°C < temp ≤ 14.5°C	0.30
7	temp > 14.5°C	0.00

Dodatkowo zakłada się, że jeżeli temperatura zawiera się w przedziale: 12°C < temp ≤ 14.5°C w miesiącach maju lub wrześniu, współczynnik K=0, a jeżeli w miesiącach zimowych (od października do kwietnia) temp > 12°C, współczynnik K=0.3.

W ramach prac nad matematycznym modelowaniem jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012 r. wykonanym przez firmę Ekometria Sp. z o.o. określono średni współczynnik K w oparciu o pomiary temperatury na kilku stacjach WIOŚ w województwie łódzkim (Łódź Widzew, Łódź Lipowa, Łódź Zachodnia, Gajew, Piotrków Trybunalski, Zgierz, Pabianice, Radomsko) dla poszczególnych miesięcy sezonu grzewczego roku 2012, co pozwoliło na wyznaczenie średniego współczynnika osłabienia emisji w stosunku do roku bazowego 2003, kiedy to K=0.91.

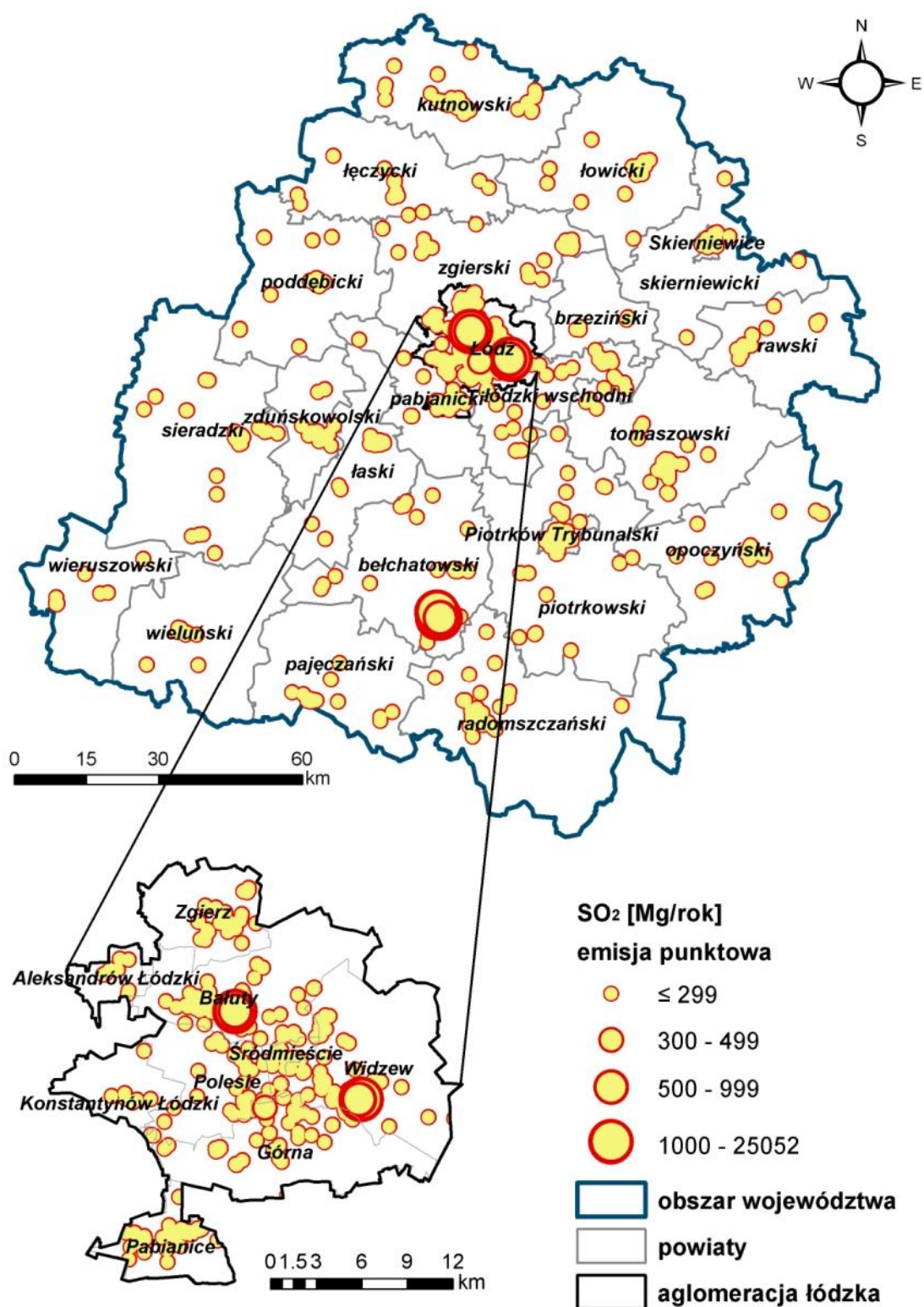
Przyjmując za wyjściową emisję z roku 2011 konieczne było również określenie współczynnika K dla tego roku. W oparciu o współczynniki K z roku 2011 i 2012 wyznaczono współczynnik L, przez który należało przemnożyć emisję w celu uzyskania sum za 2012 zależnych od temperatury. Dla województwa łódzkiego $L_{2012}=1,08$.

Dla emisji liniowej, powierzchniowej oraz z rolnictwa (z hodowli i z upraw) Wykonawca prac obliczeniowych utworzył we własnym zakresie katastry emisji.

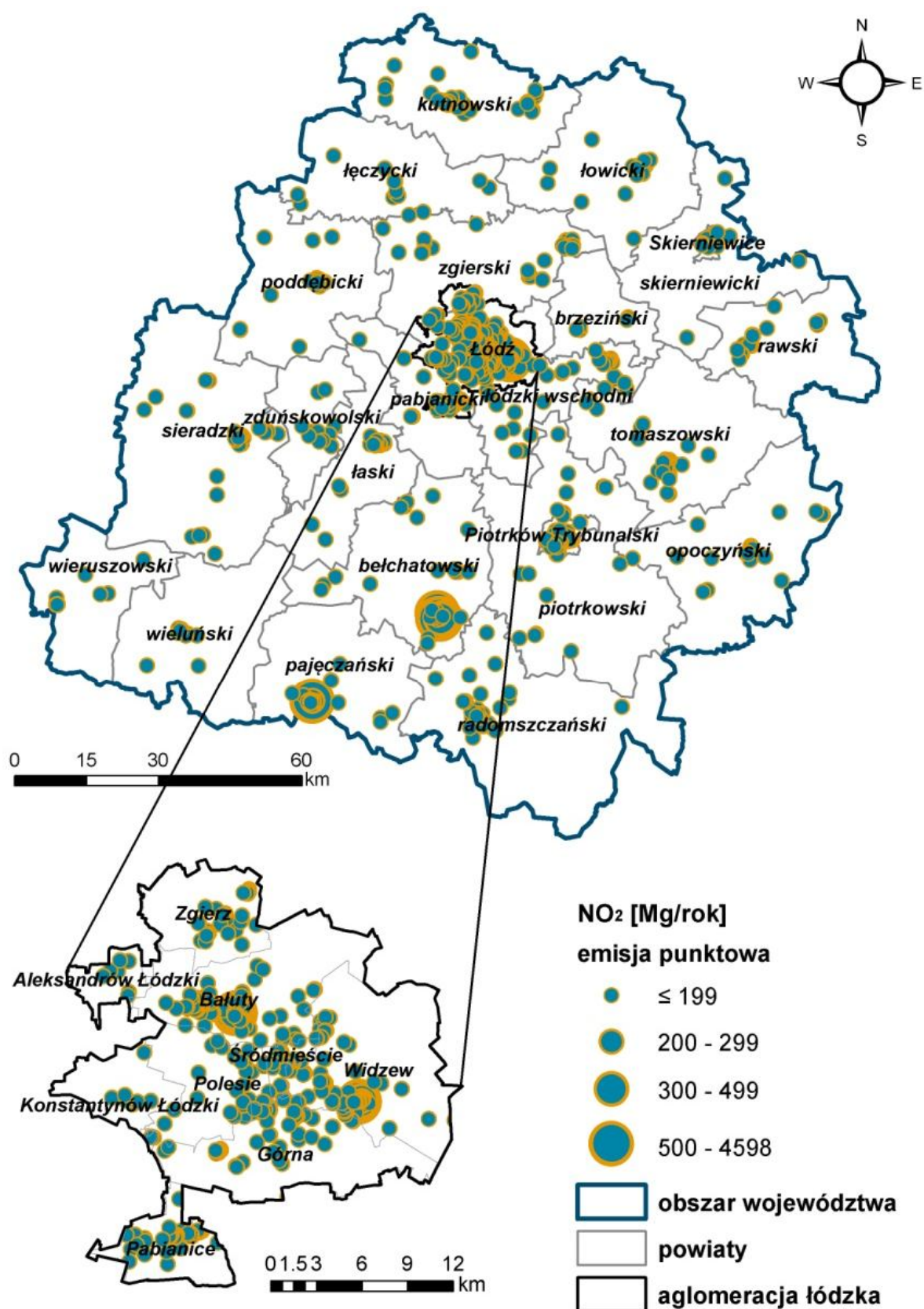
2.7.2. Rozkład przestrzenny emisji punktowej, liniowej oraz powierzchniowej w województwie łódzkim w 2012 r.

Na poniższych mapach pokazano rozmieszczenie oraz ładunki roczne emisji SO_2 , NO_2 , pyłu zawieszonego PM_{10} oraz $PM_{2,5}$, a także CO, benzenu i metali ciężkich wraz z B(a)P w pyłe zawieszonym PM_{10} z emitorów punktowych, powierzchniowych i komunikacyjnych oraz ładunki roczne emisji pyłu zawieszonego PM_{10} oraz $PM_{2,5}$ z rolnictwa – z hodowli i upraw z terenu województwa łódzkiego w 2012 roku.

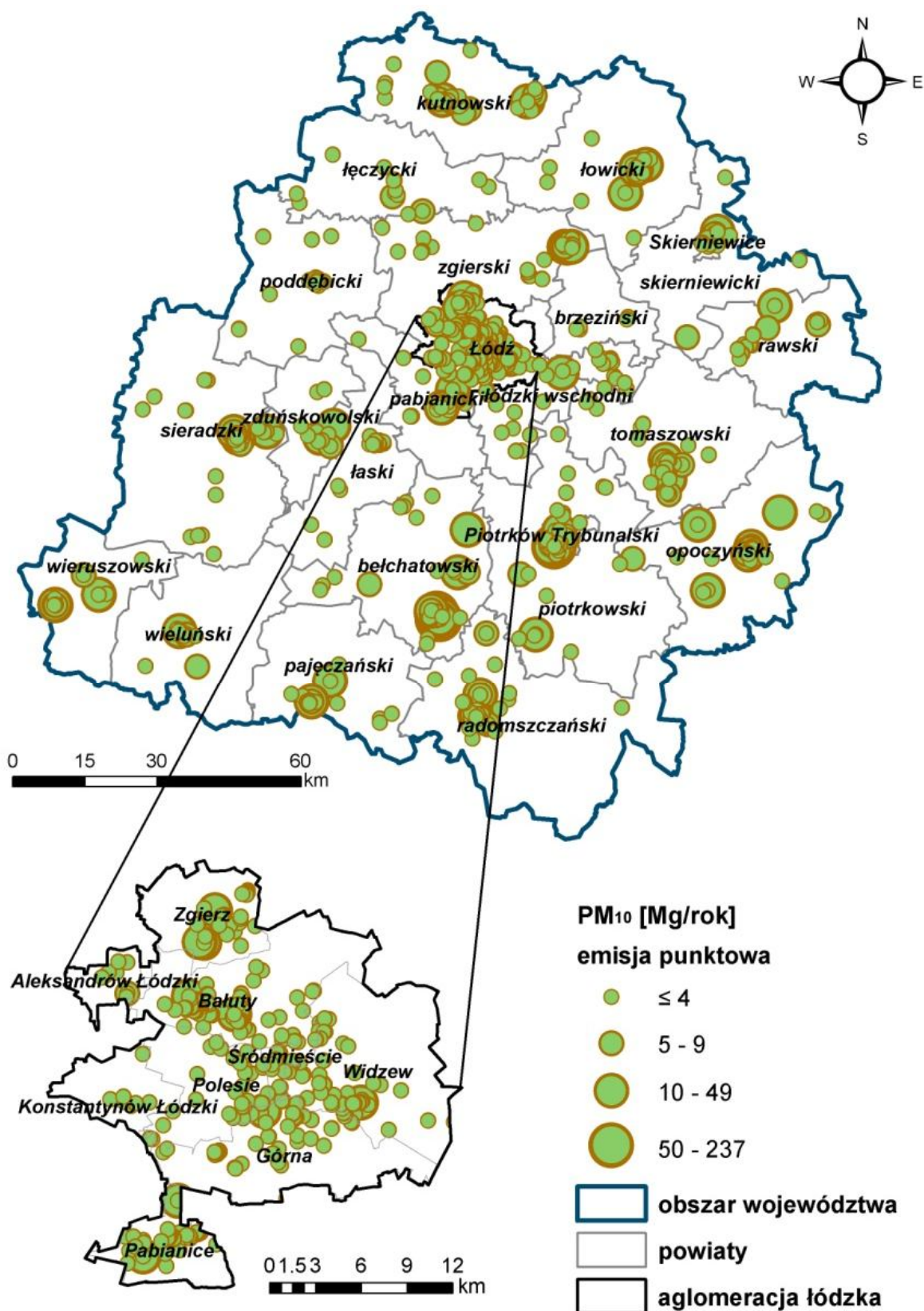
2.7.2.1. Emisja punktowa



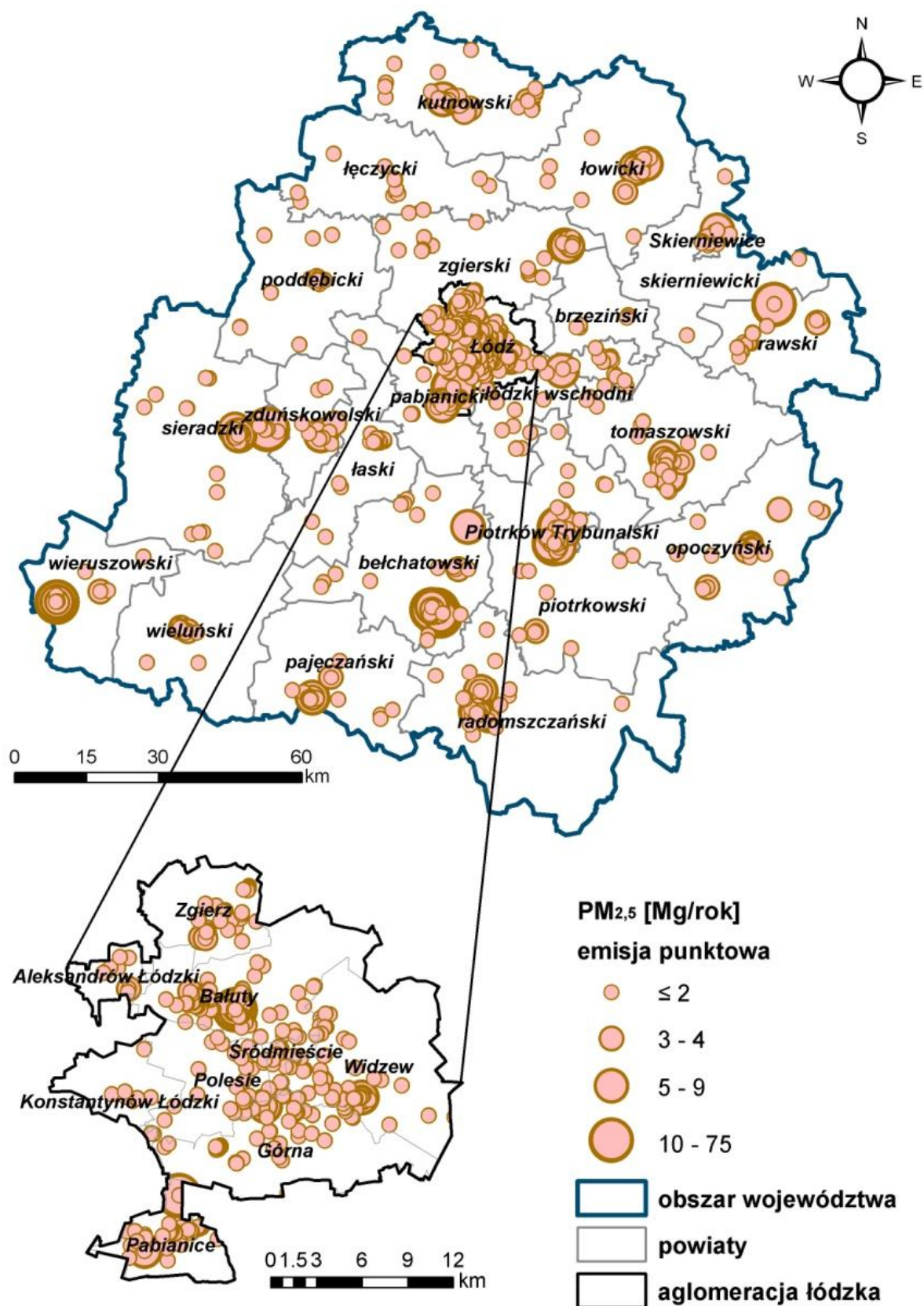
Mapa 6. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej SO_2 w województwie łódzkim w 2012 r.



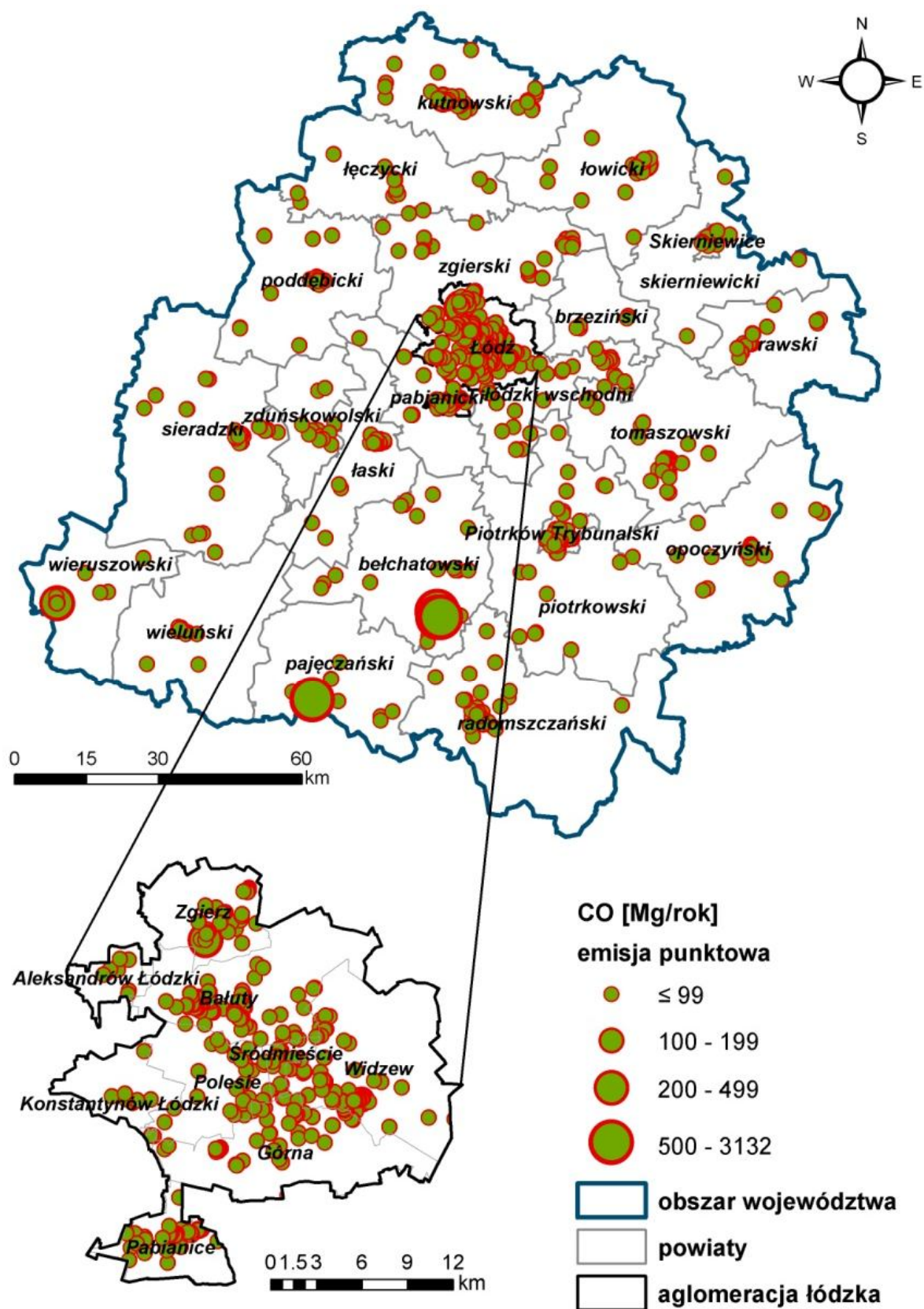
Mapa 7. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej NO₂ w województwie łódzkim w 2012 r.



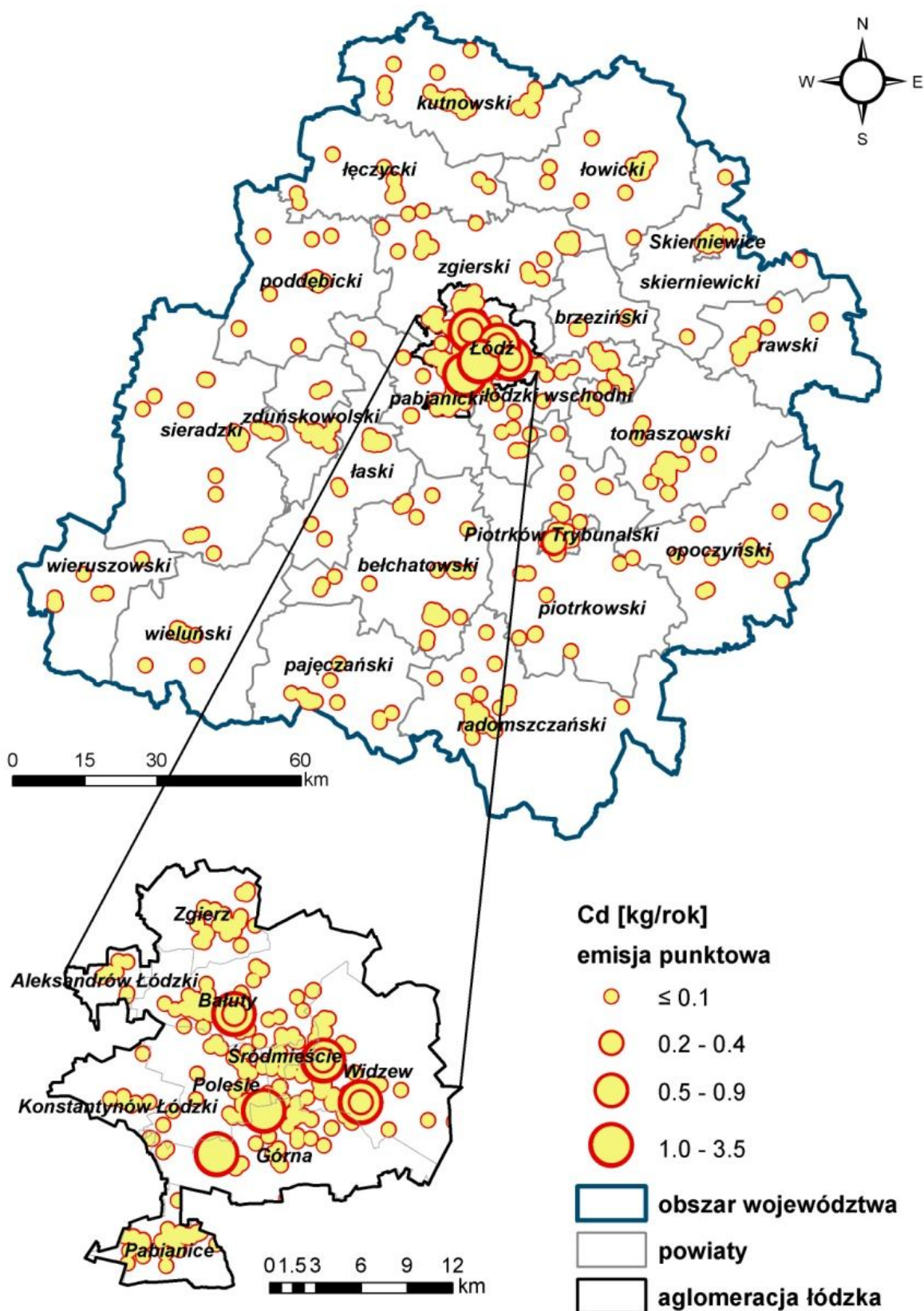
Mapa 8. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.

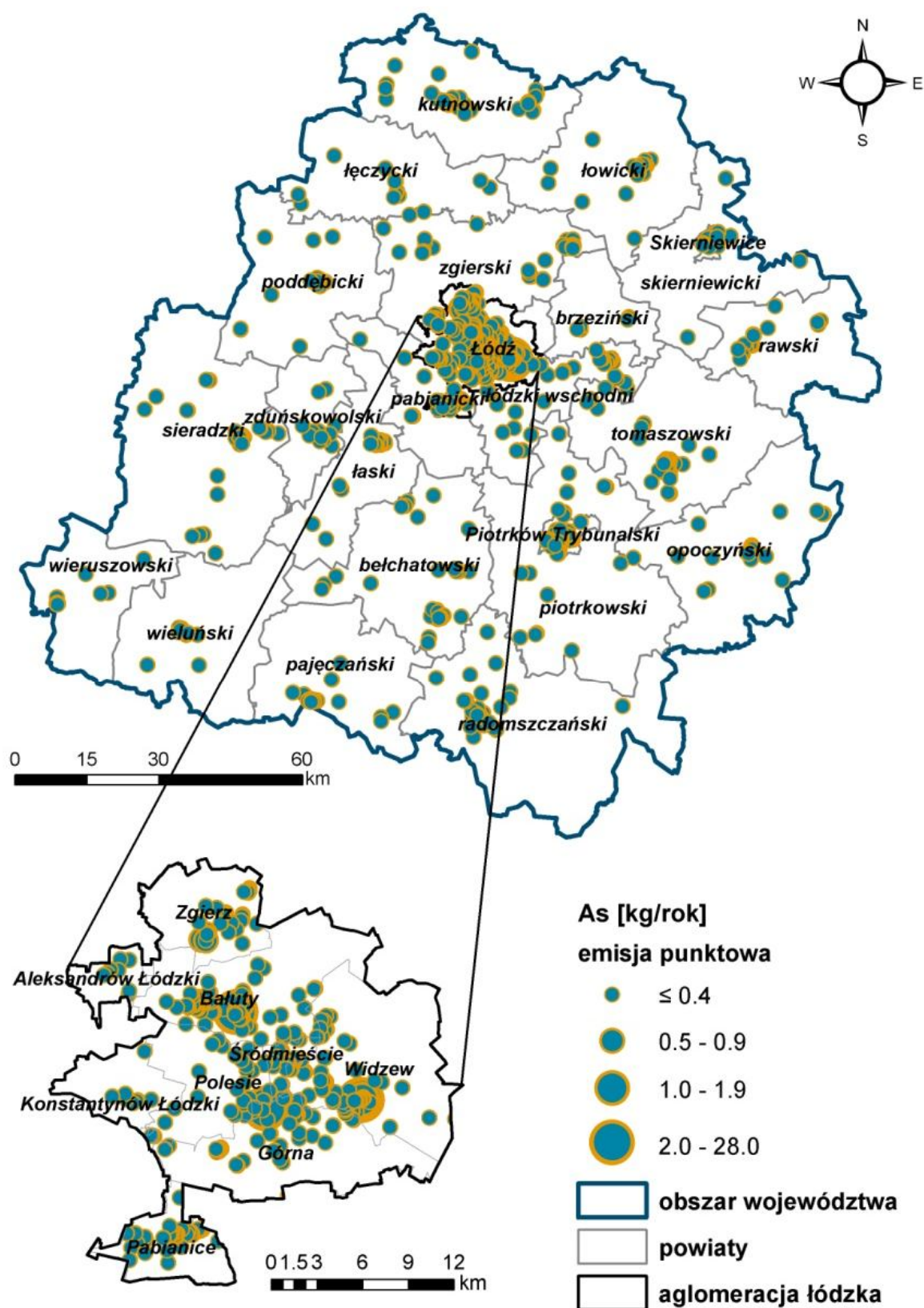


Mapa 9. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej PM_{2,5} w województwie łódzkim w 2012 r.

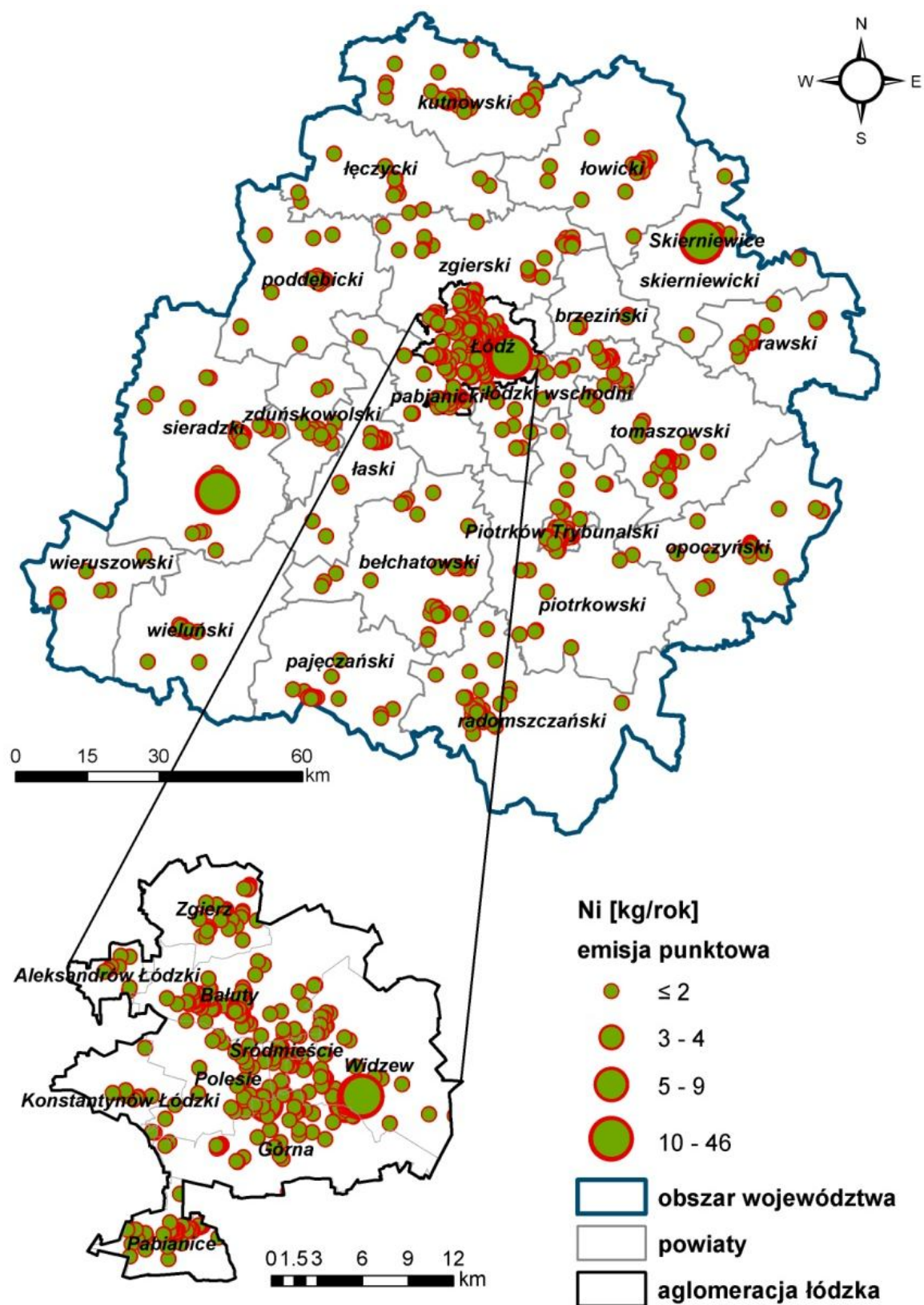


Mapa 10. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej CO w województwie łódzkim w 2012 r.

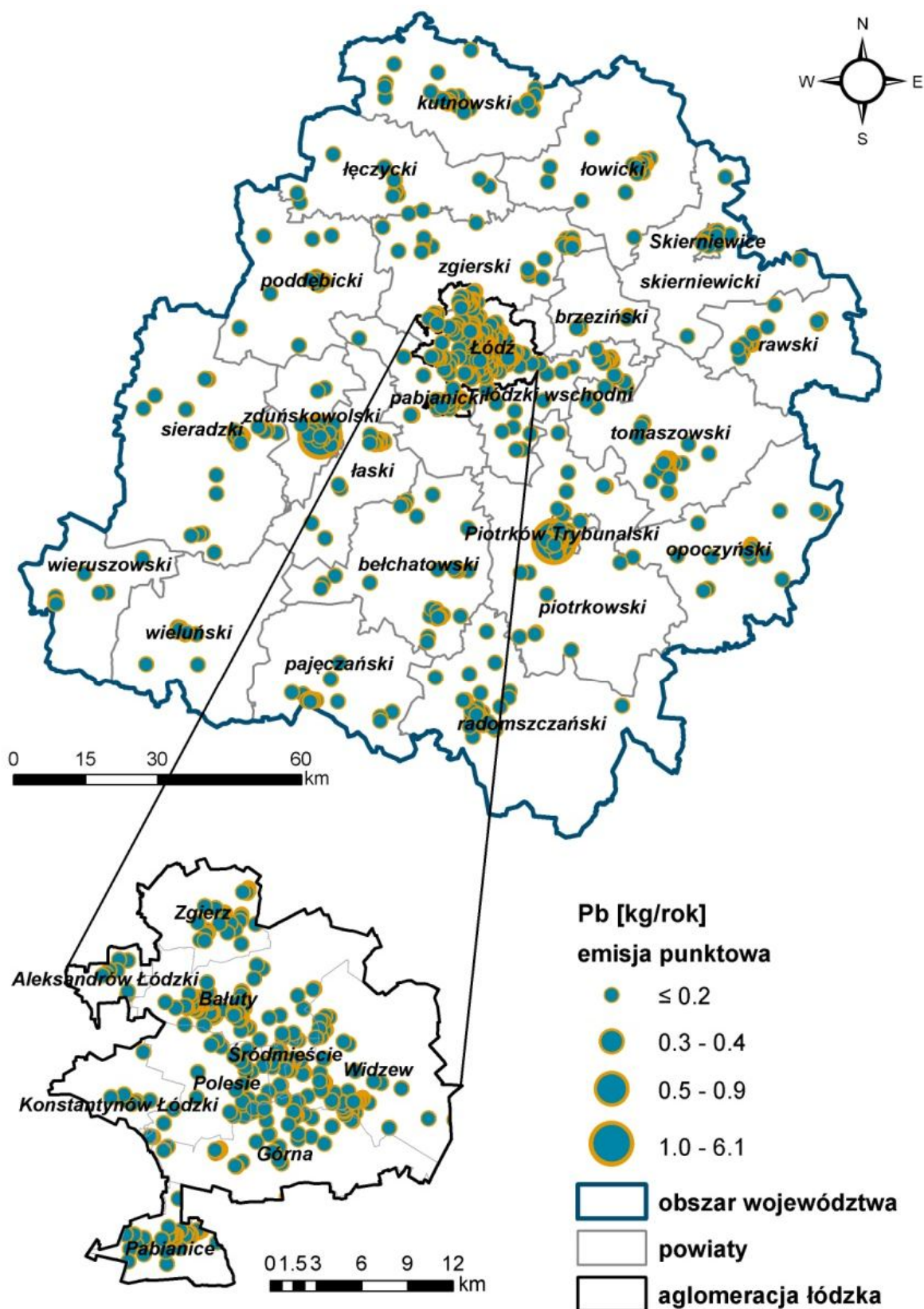




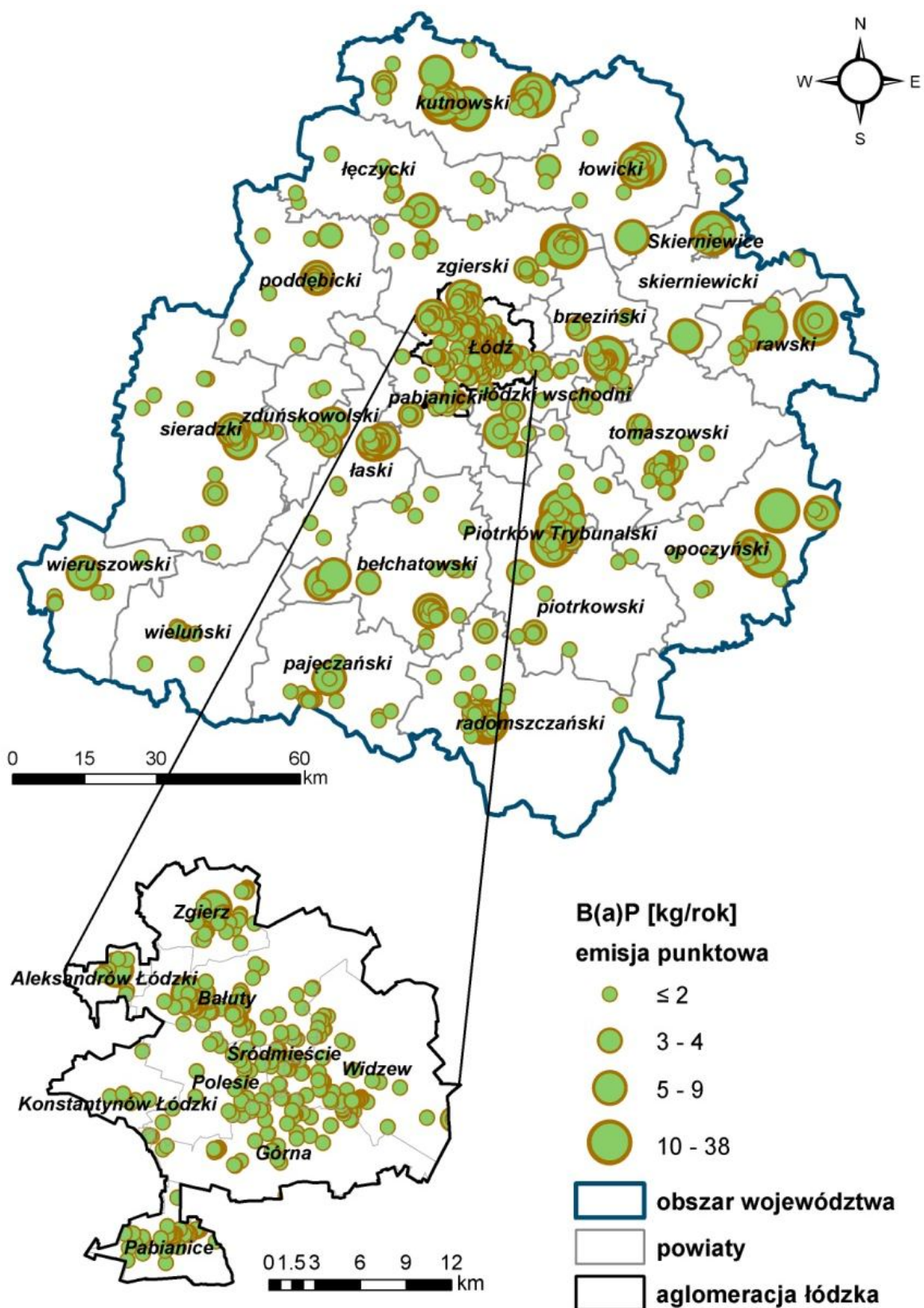
Mapa 13. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej arsenu (As) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 14. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej niklu (Ni) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



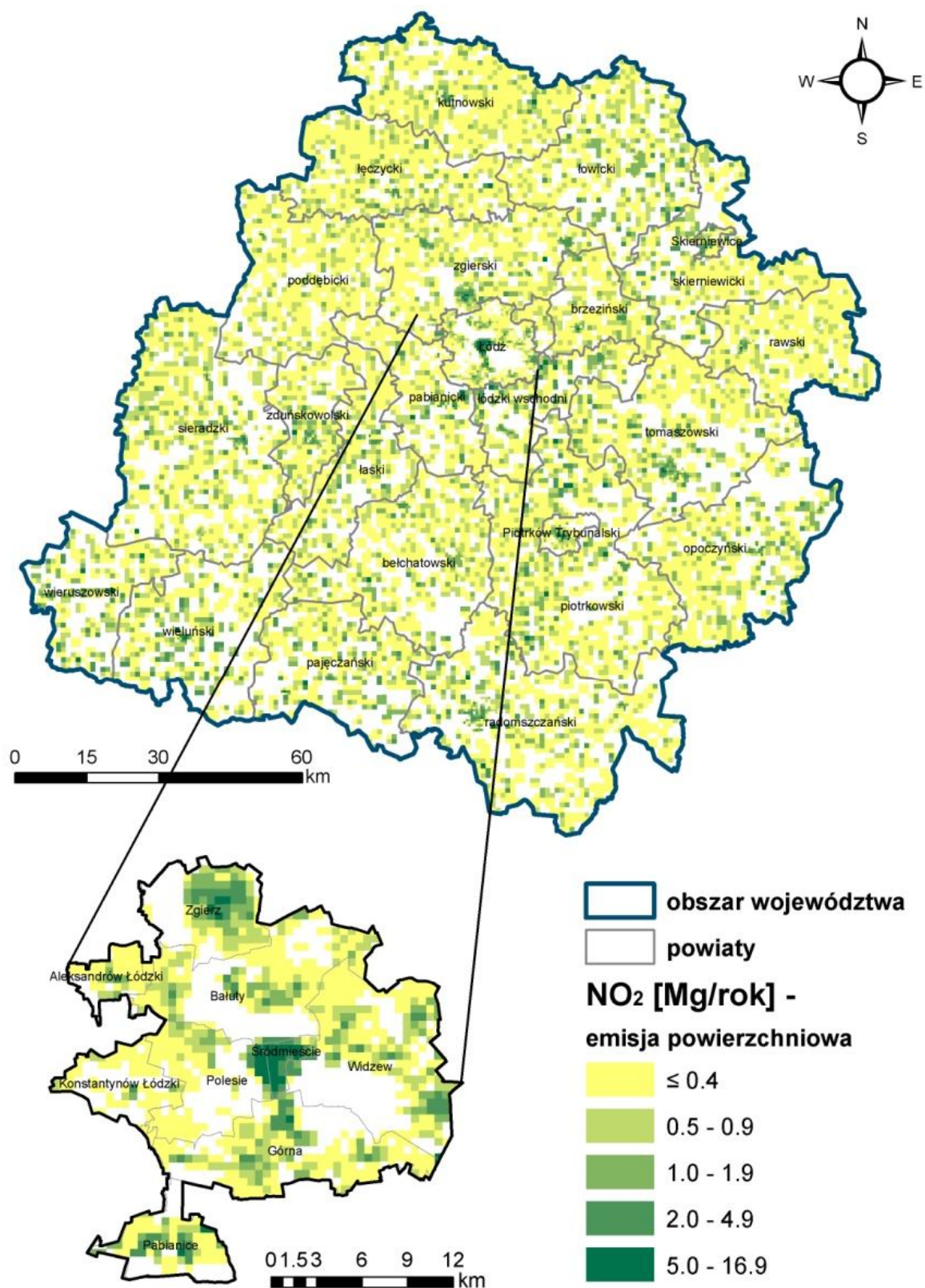
Mapa 15. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej ołowiu (Pb) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



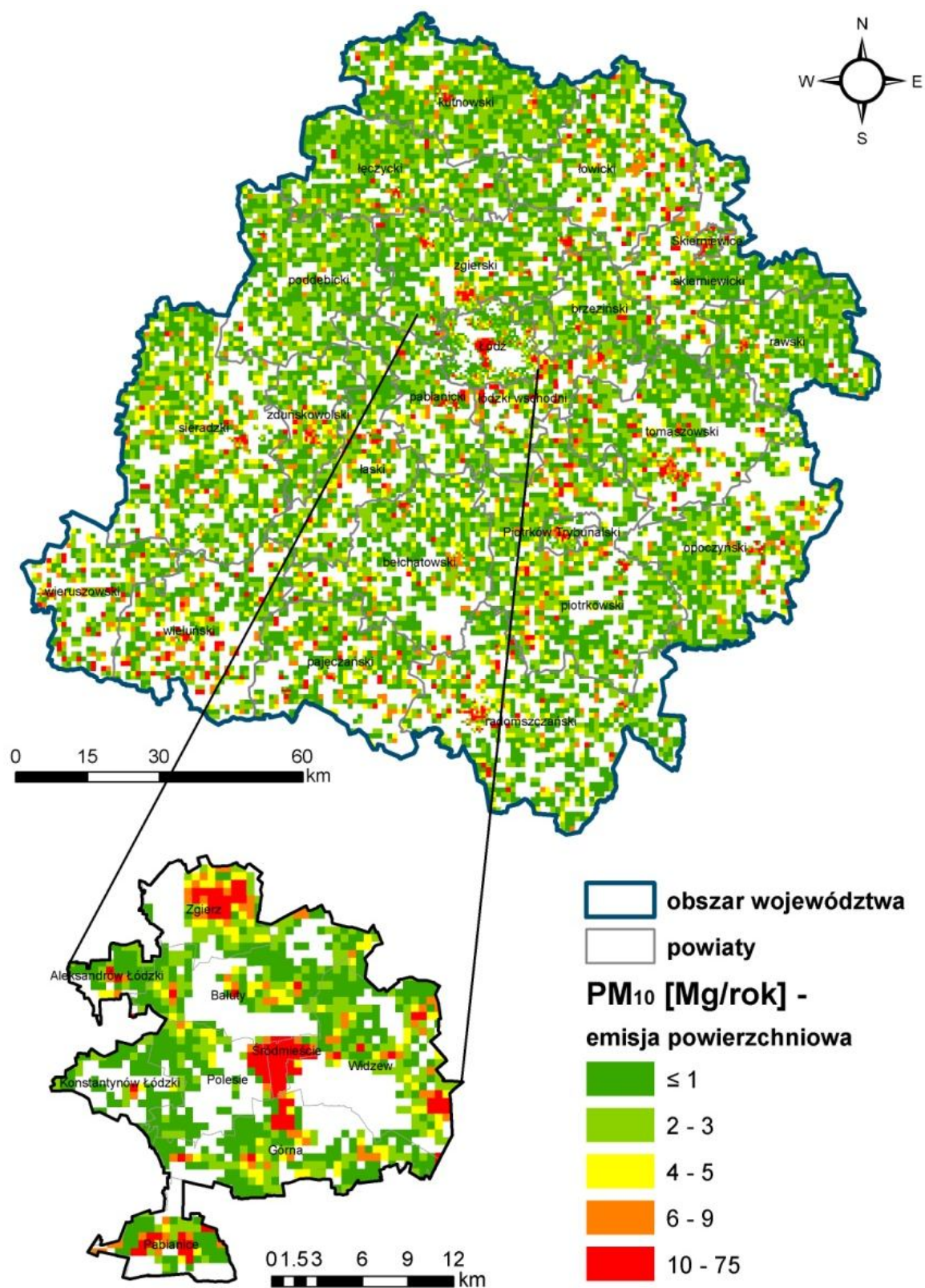
Mapa 16. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji punktowej benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.

Mapa 17. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej SO₂ w województwie łódzkim w 2012 r.

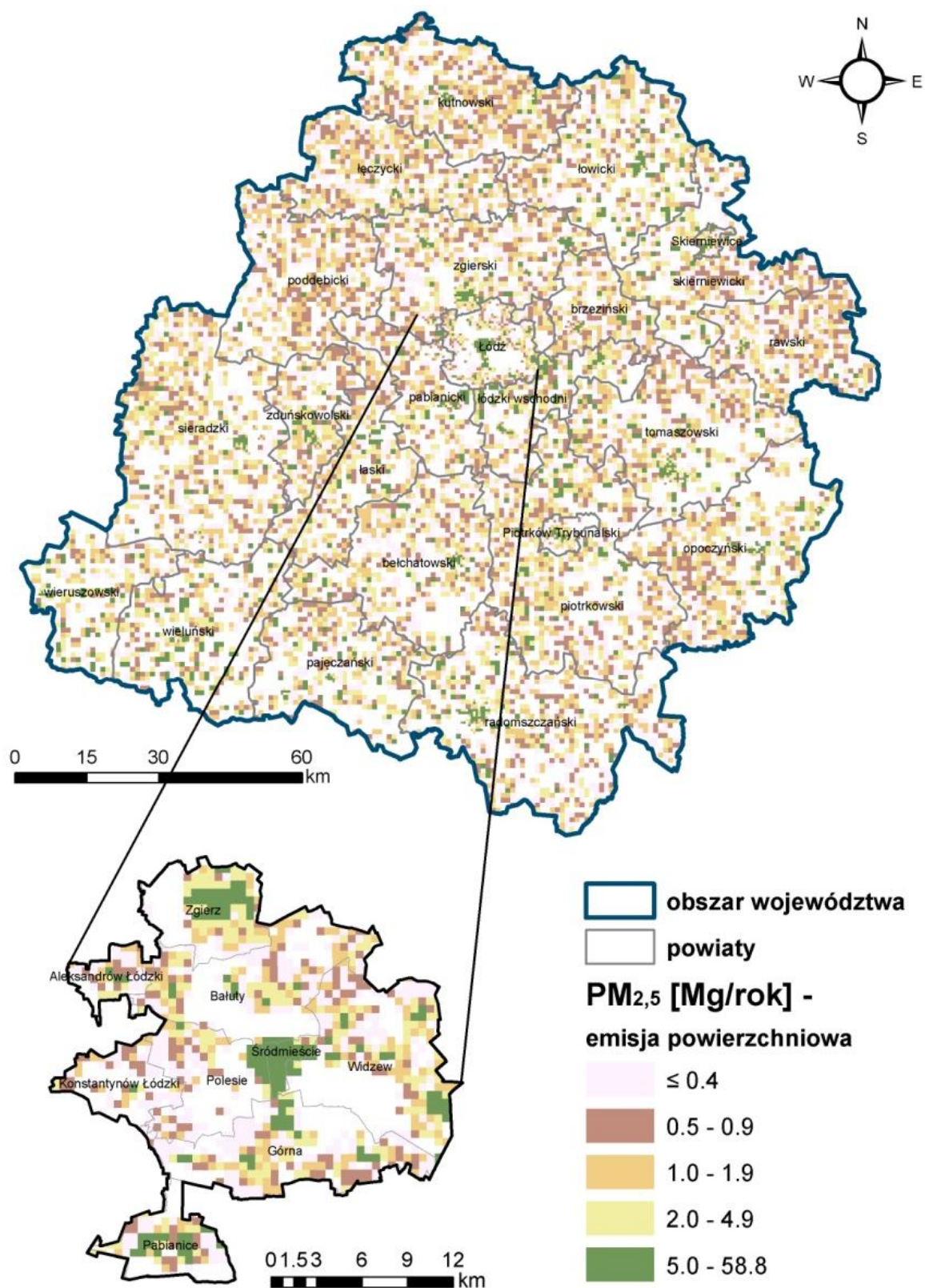




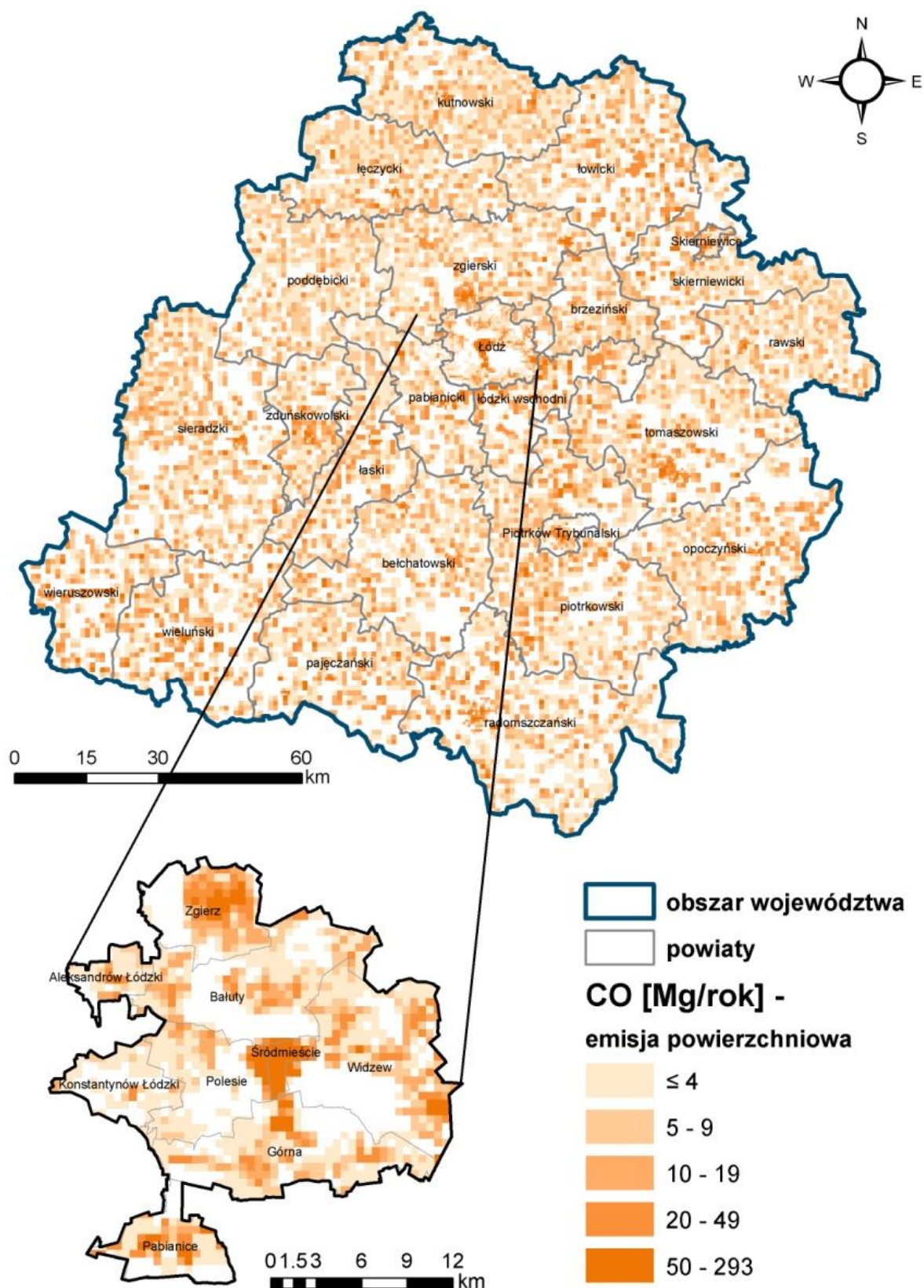
Mapa 18. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej NO₂ w województwie łódzkim w 2012 r.



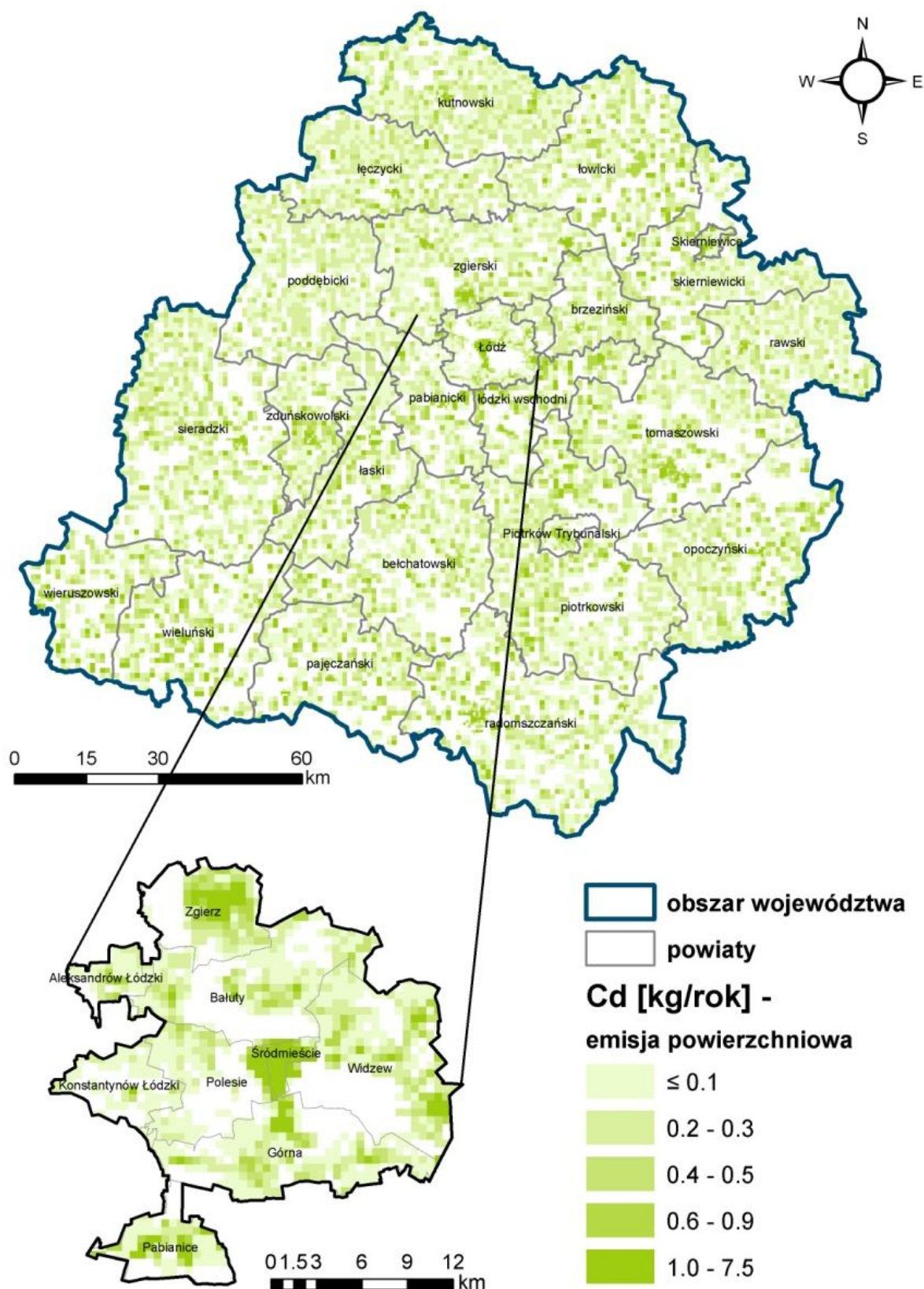
Mapa 19. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



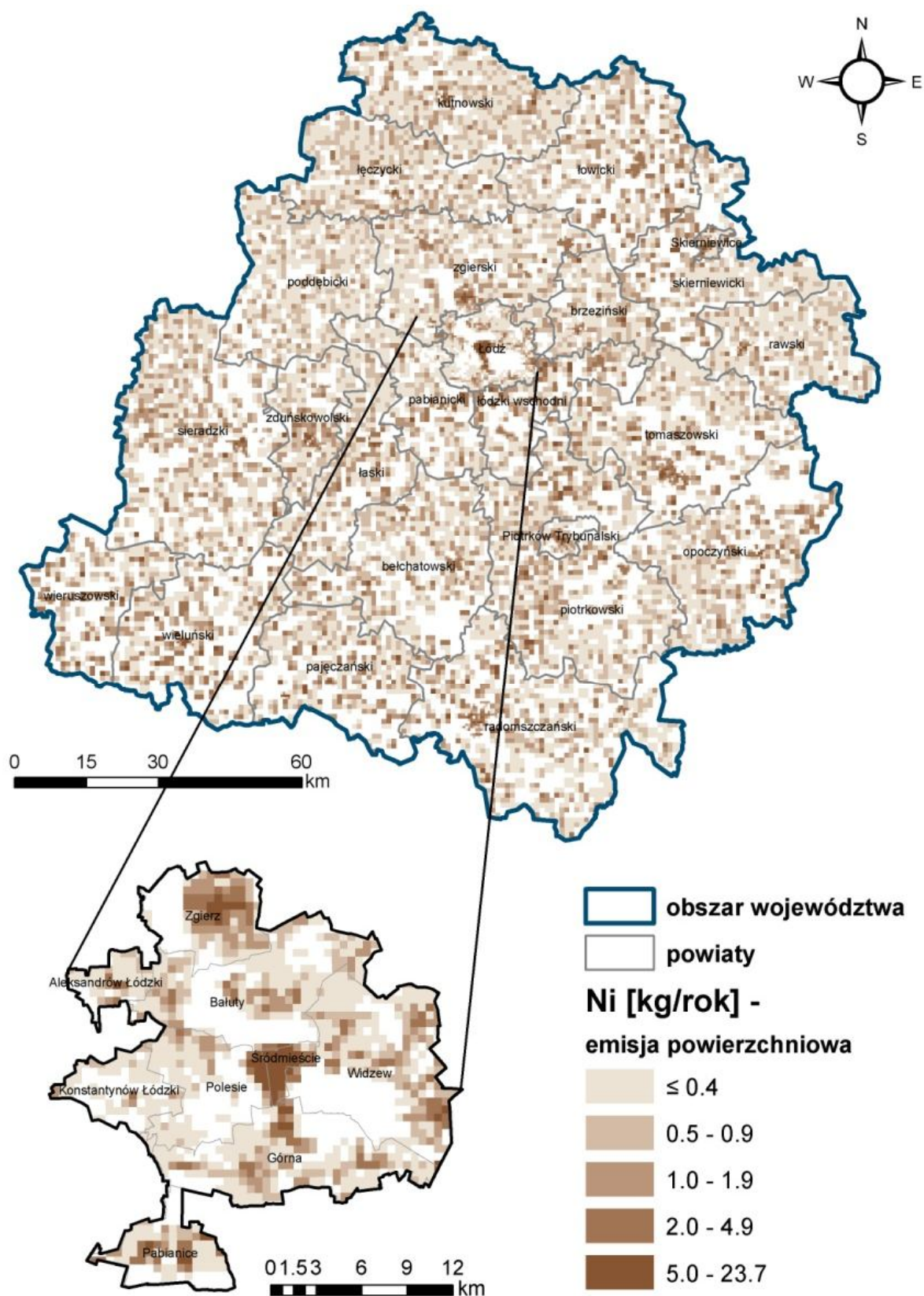
Mapa 20. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej PM_{2,5} w województwie łódzkim w 2012 r.



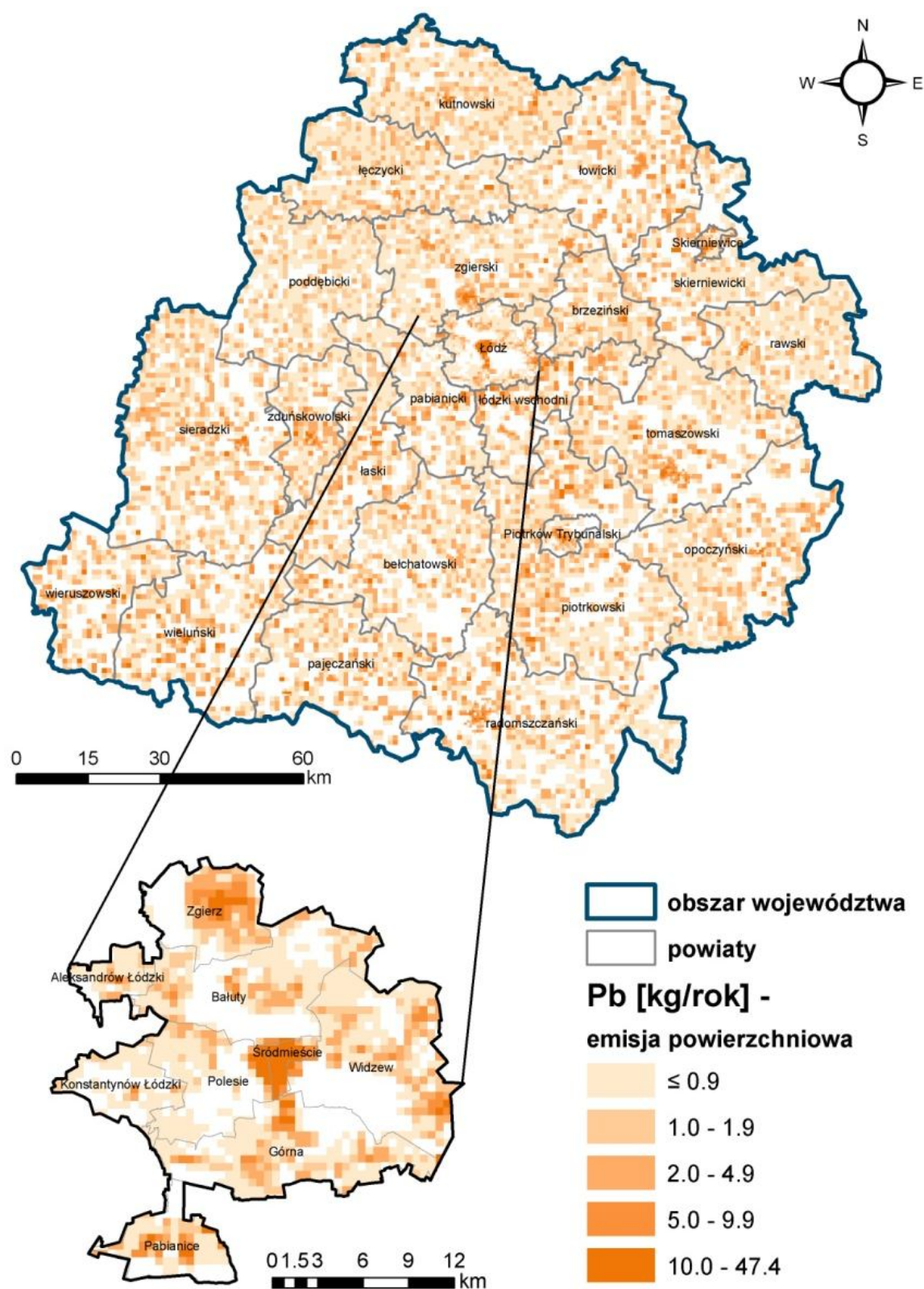
Mapa 21. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej CO w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 23. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej kadmu (Cd) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 25. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej niklu (Ni) w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 26. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji powierzchniowej ołowiu (Pb) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.

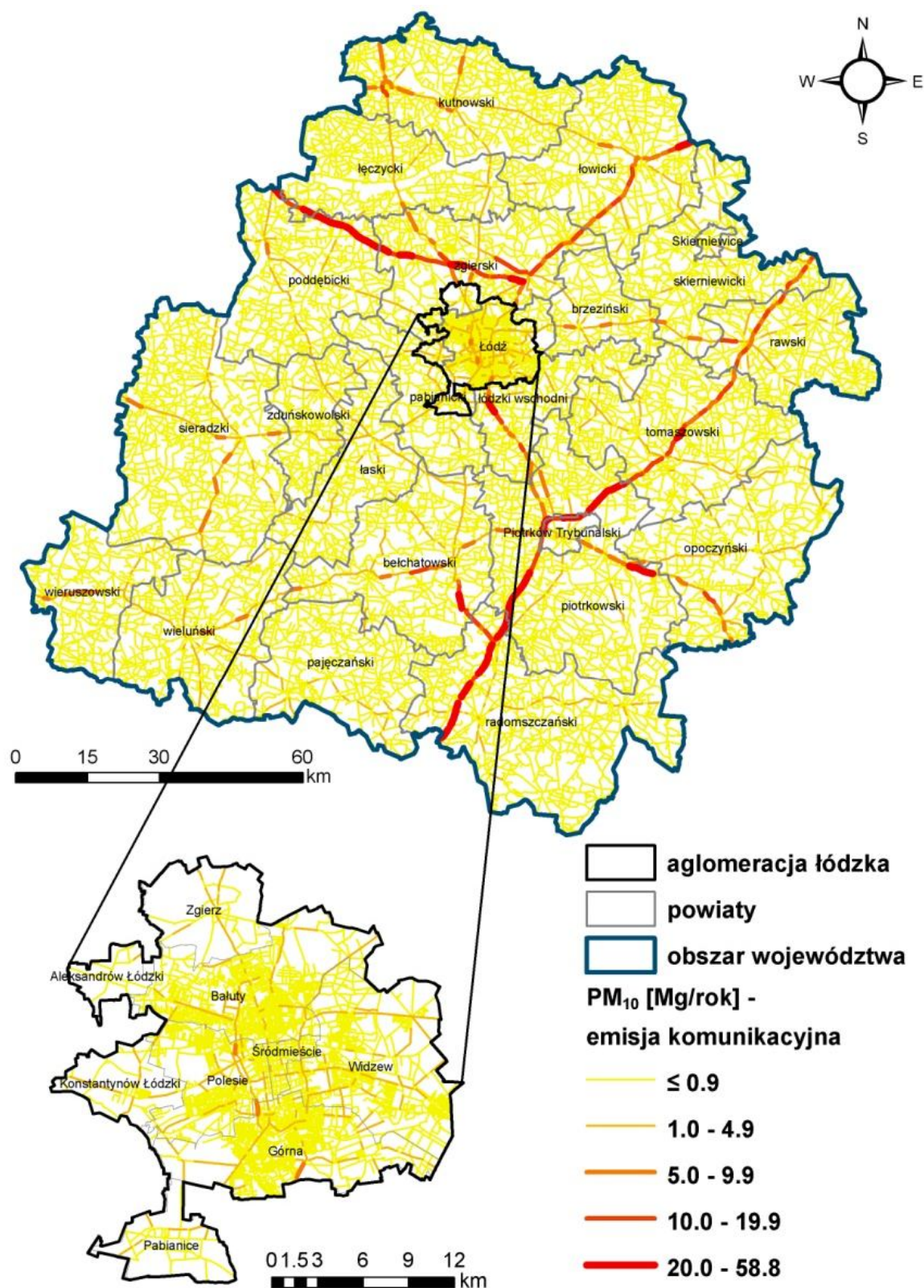
2.7.2.3. Emisja liniowa



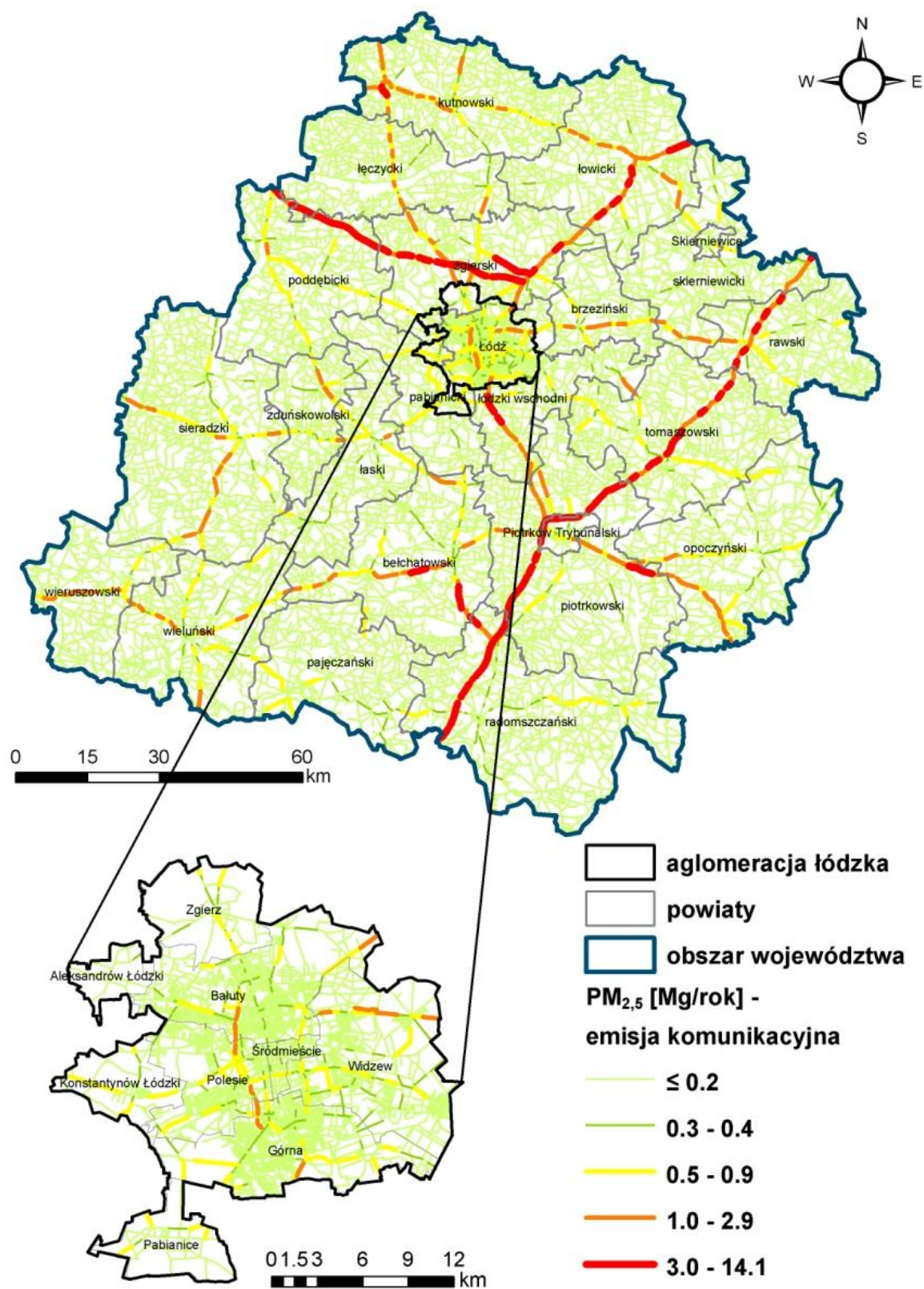
Mapa 28. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej SO₂ w województwie łódzkim w 2012 r.



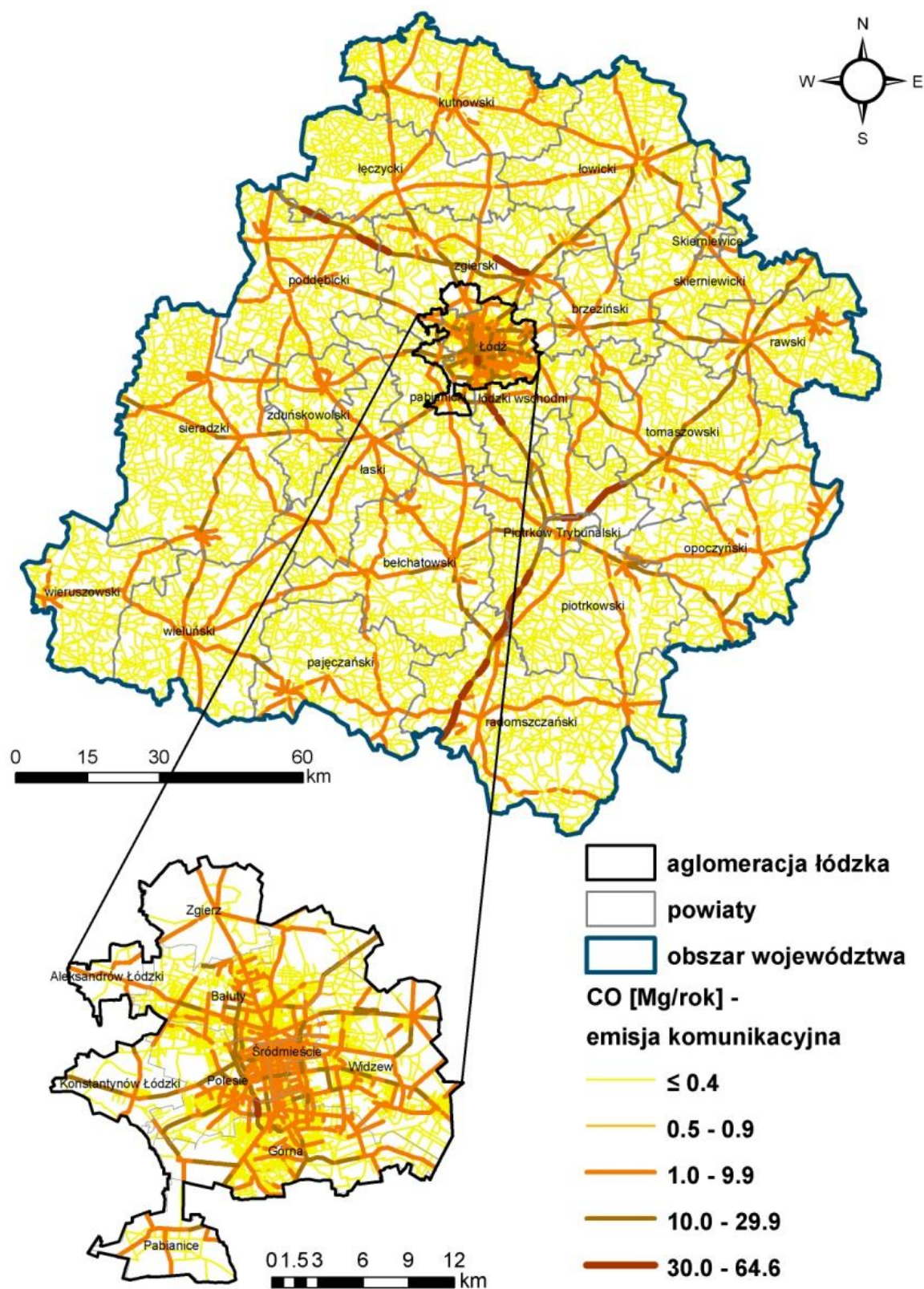
Mapa 29. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej NO₂ w województwie łódzkim w 2012 r.



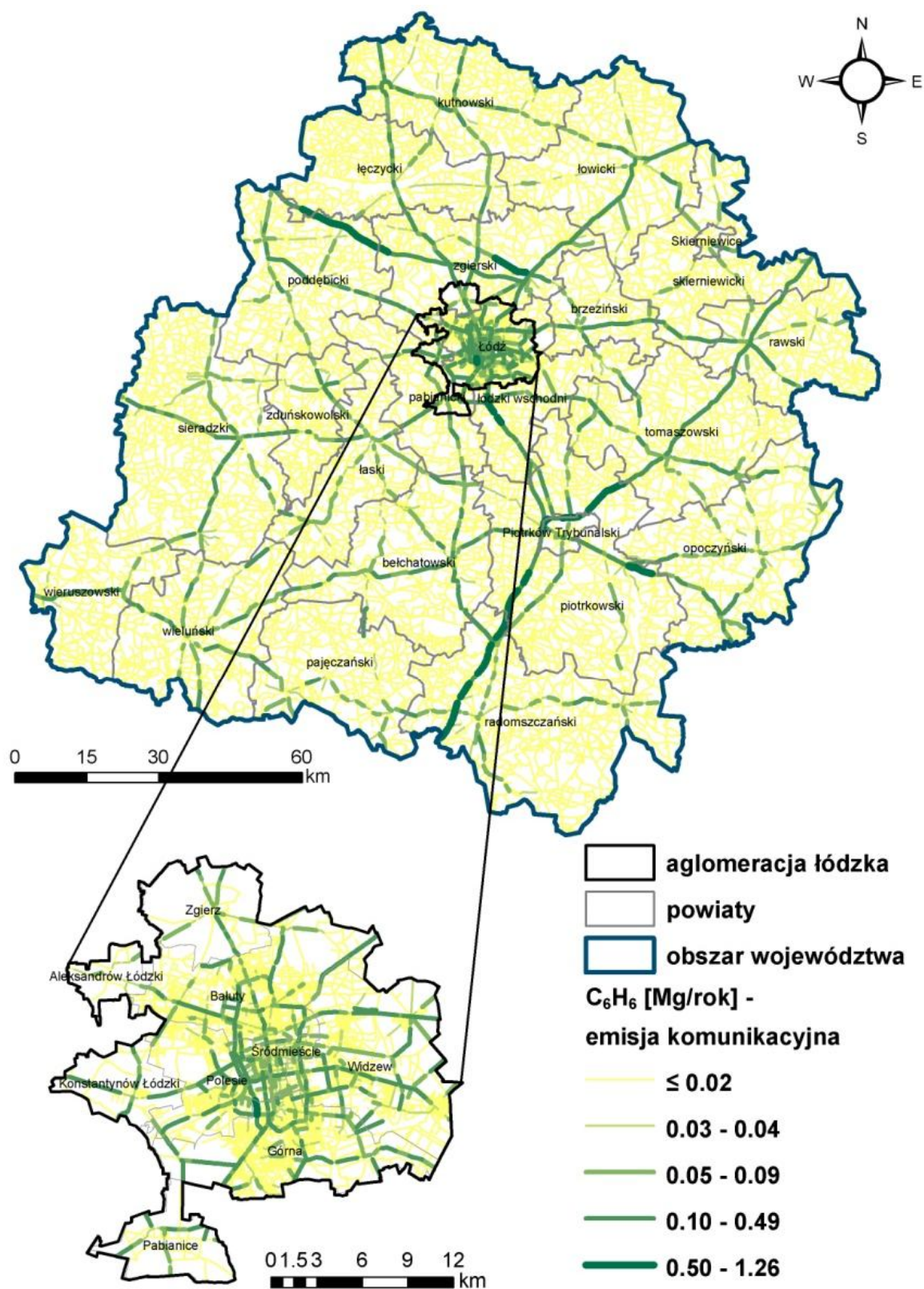
Mapa 30. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



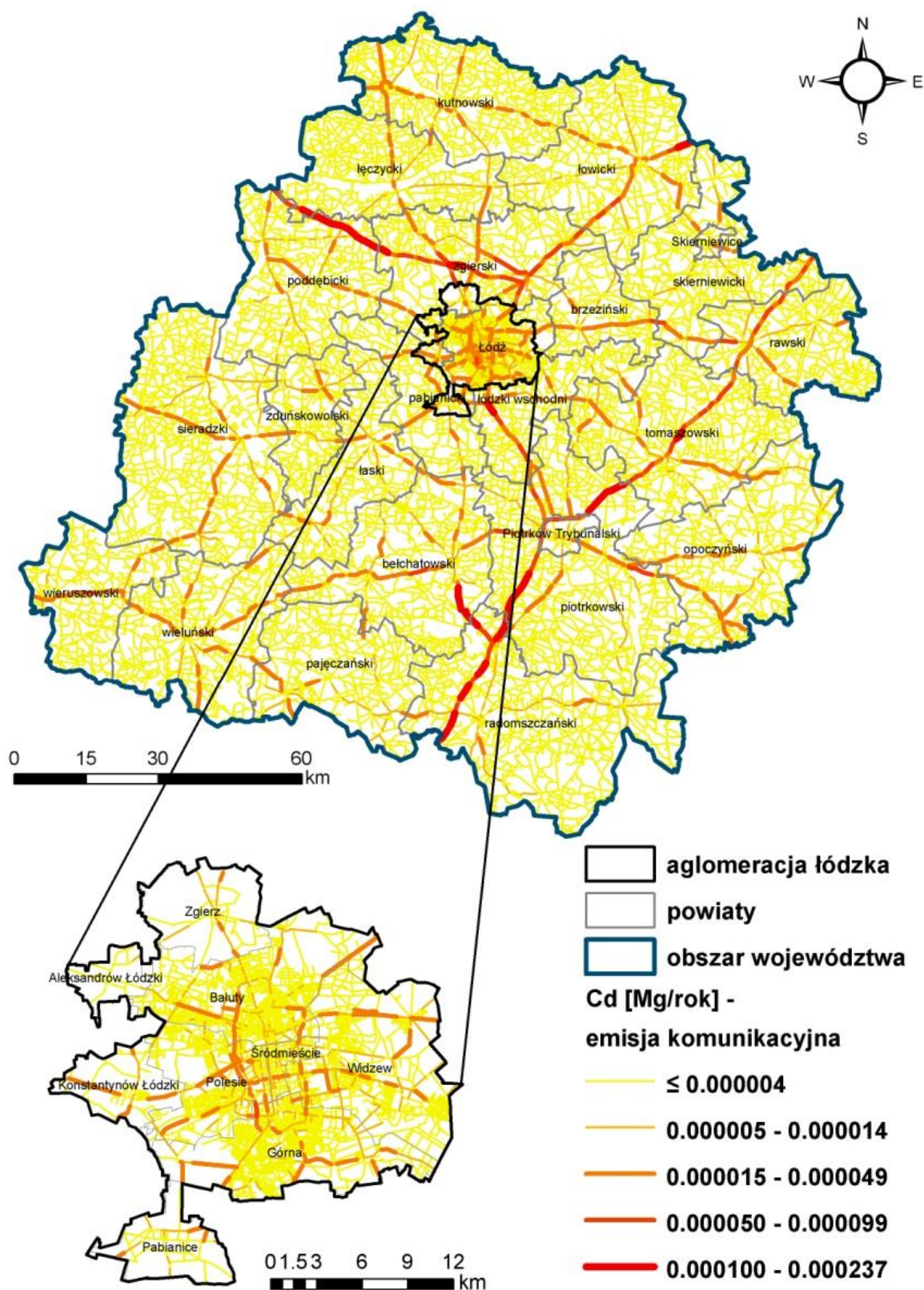
Mapa 31. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej $PM_{2.5}$ w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 32. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej CO w województwie łódzkim w 2012 r.



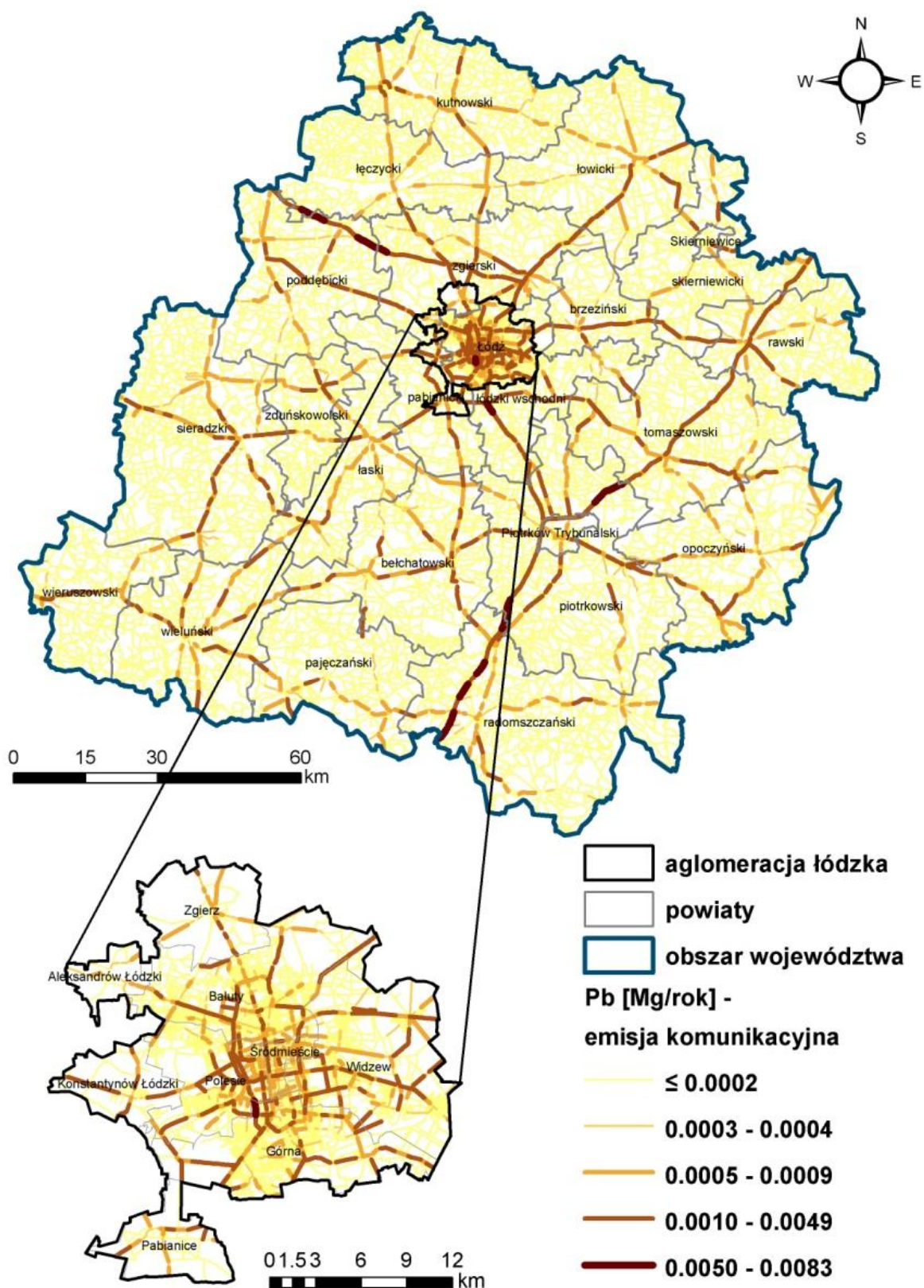
Mapa 33. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej benzenu (C_6H_6) w województwie łódzkim w 2012 r.



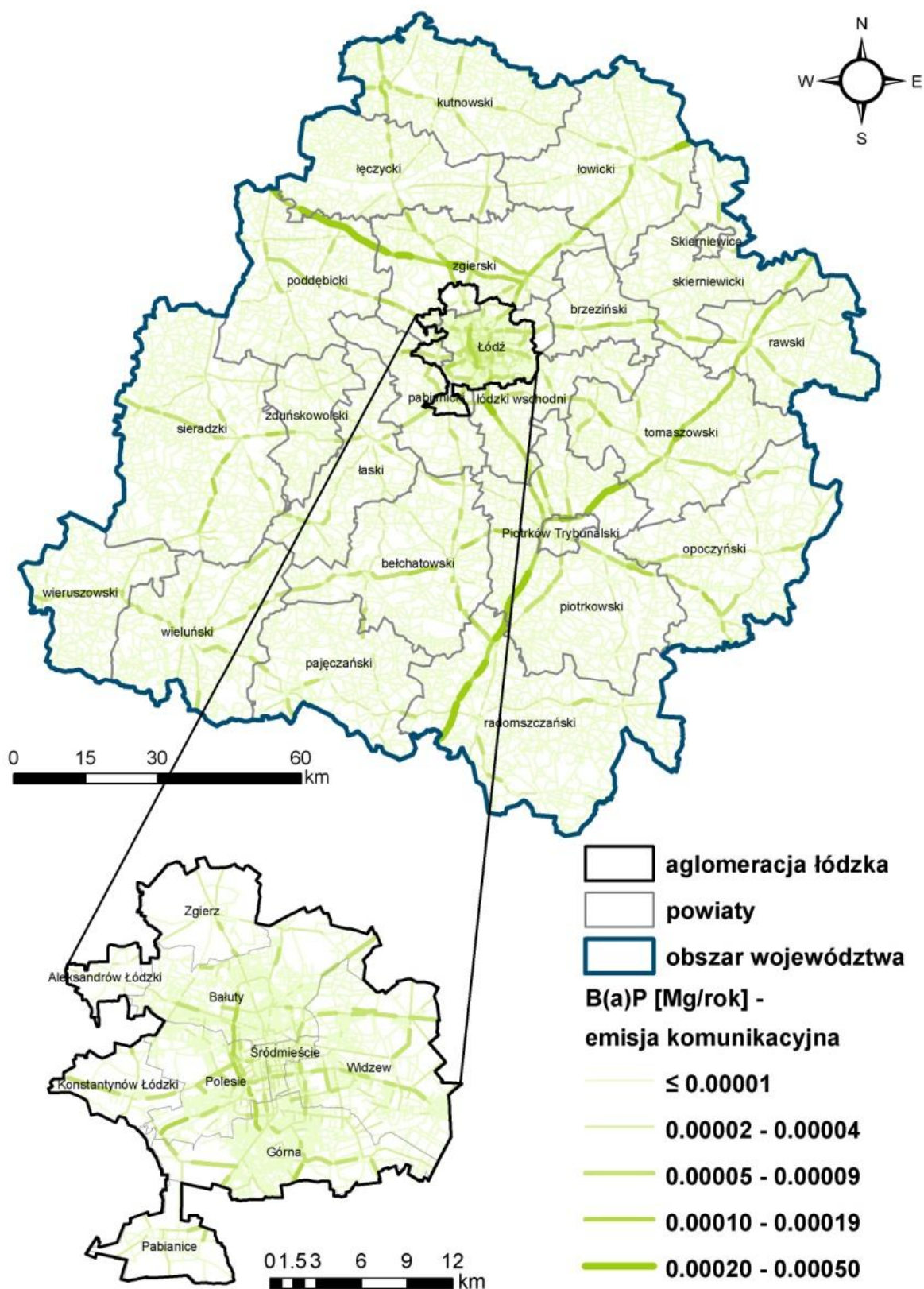
Mapa 34. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej kadmu (Cd) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 35. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej niklu (Ni) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.

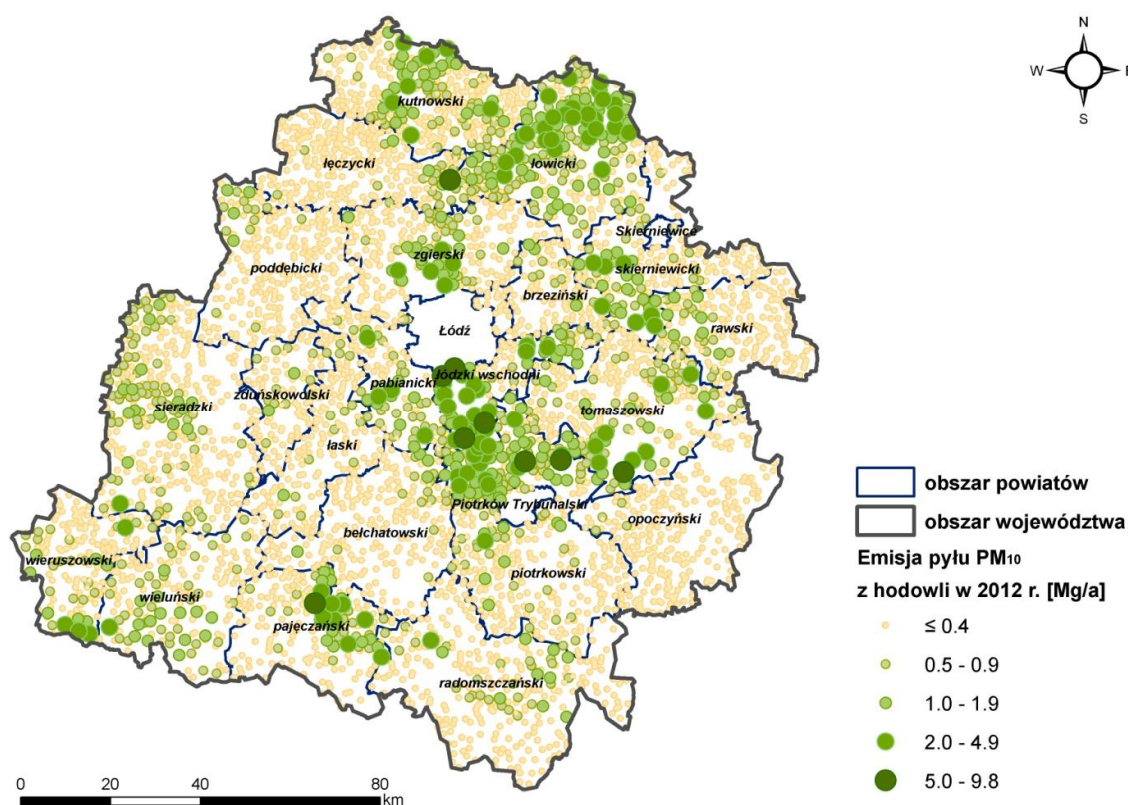


Mapa 36. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej ołowiu (Pb) w pylenie PM10 w województwie łódzkim w 2012 r.

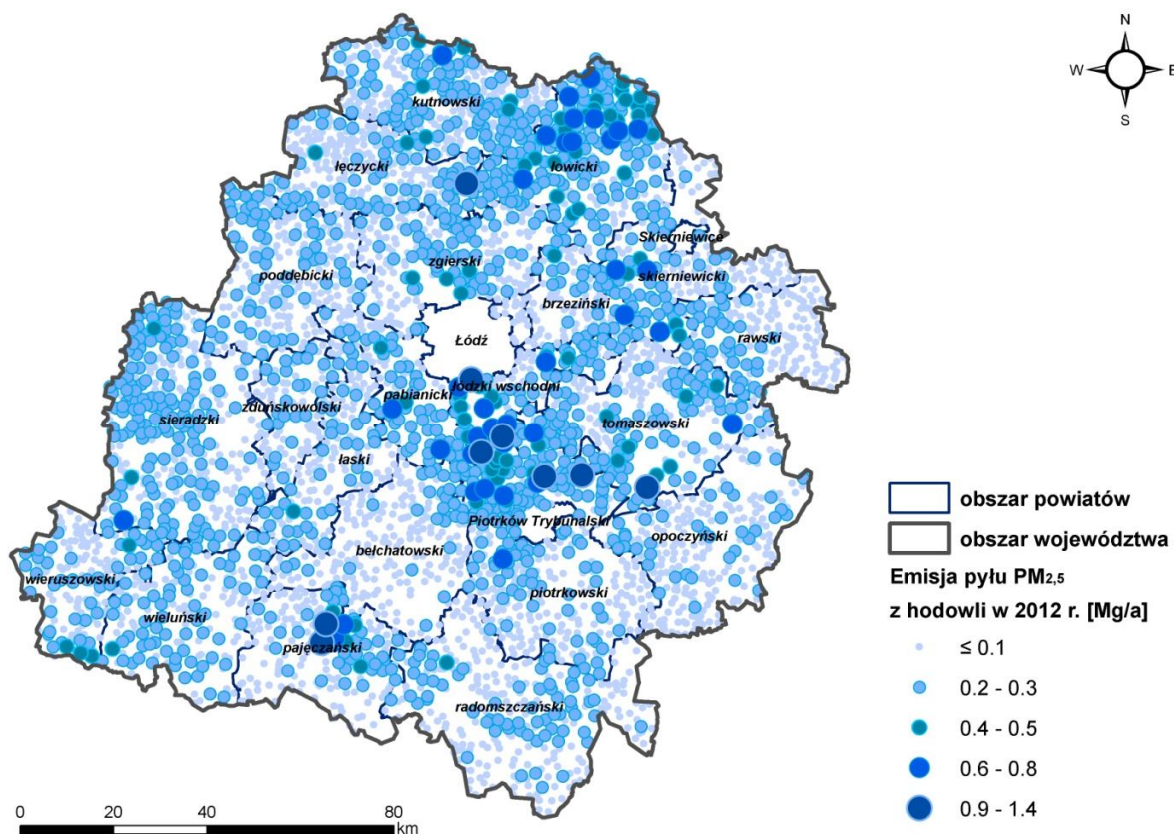


Mapa 37. Rozmieszczenie oraz ładunki emisji liniowej benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012 r.

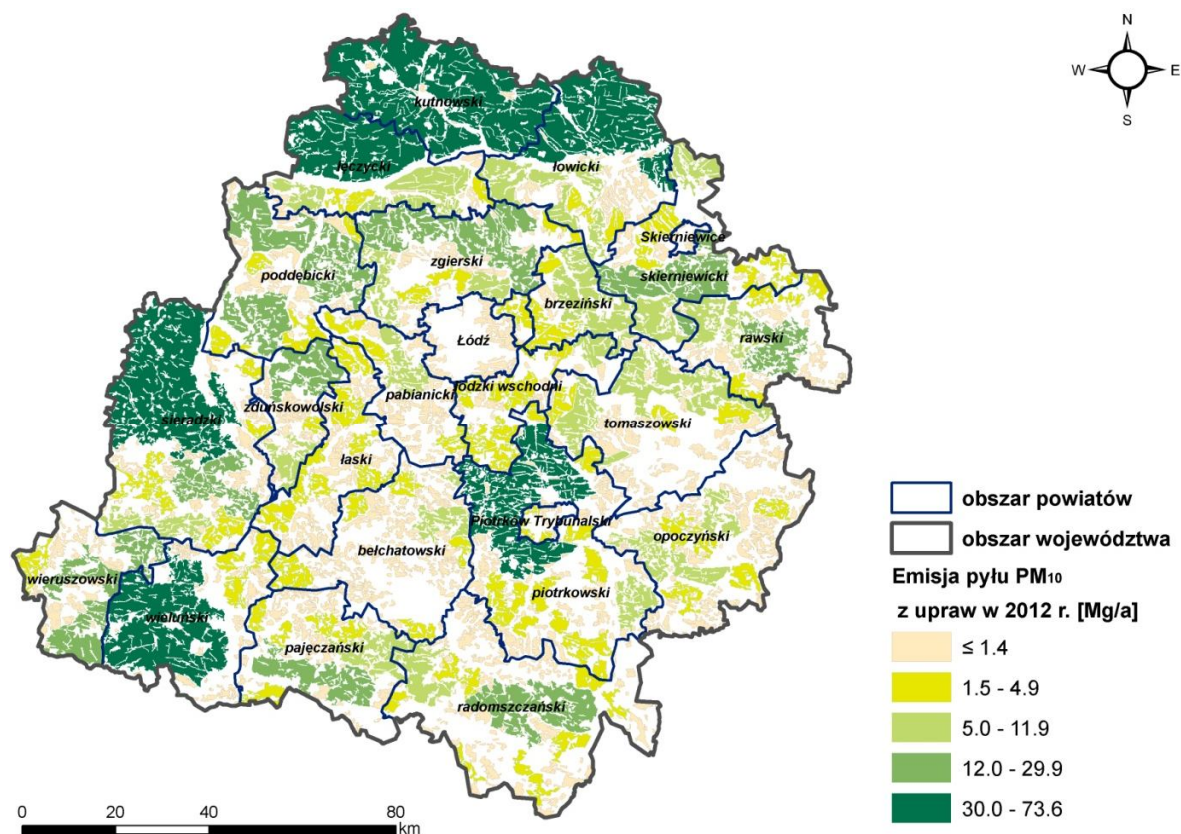
2.7.2.4. Emisja z rolnictwa



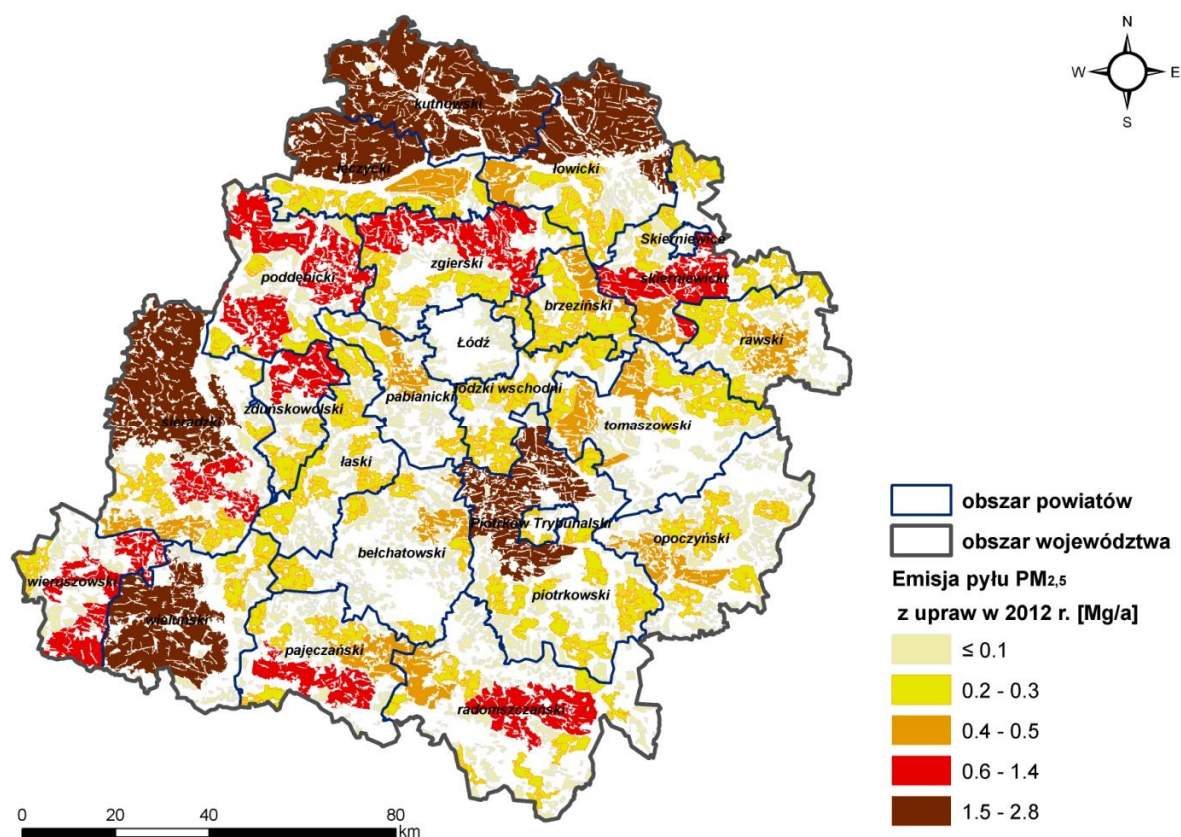
Mapa 38. Rozmieszczenie emitatorów oraz ładunki emisji PM₁₀ z rolnictwa (hodowla) w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 39. Rozmieszczenie emitatorów oraz ładunki emisji PM_{2,5} z rolnictwa (hodowla) w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 40. Rozmieszczenie emitorów oraz ładunki emisji PM₁₀ z rolnictwa (uprawy) w województwie łódzkim w 2012 r.



Mapa 41. Rozmieszczenie emitorów oraz ładunki emisji PM_{2,5} z rolnictwa (uprawy) w województwie łódzkim w 2012 r.

2.7.3. Wielkość i struktura emisji w 2012 r. w podziale na strefy oceny jakości powietrza

Dwutlenek siarki

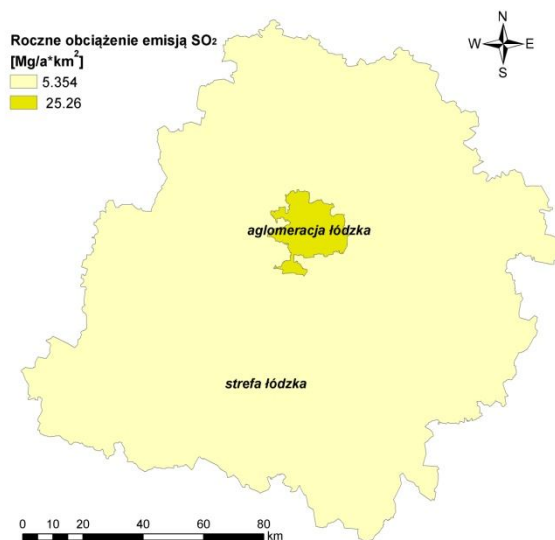
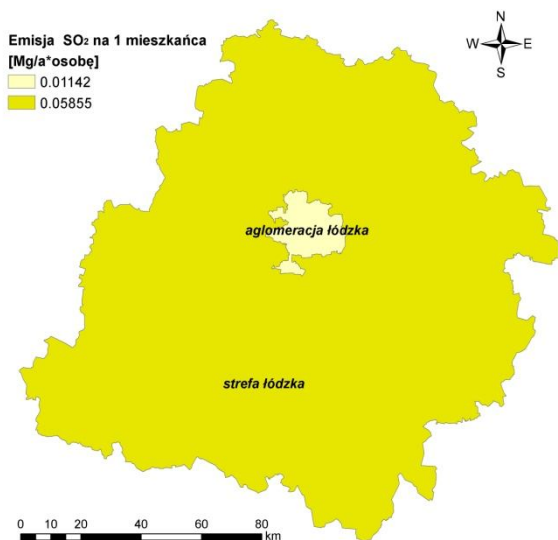
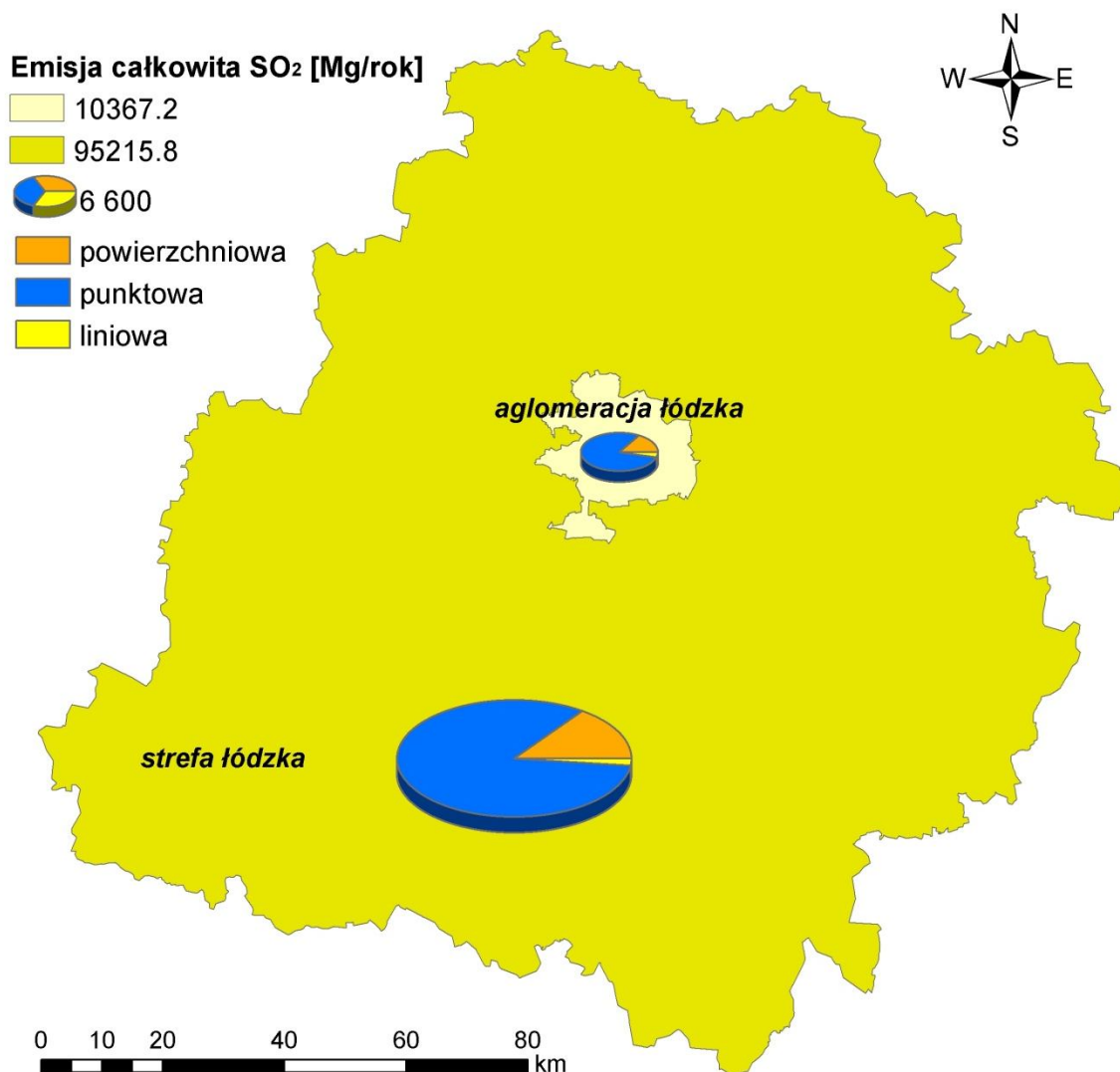
Dwutlenek siarki to bezbarwny, toksyczny gaz negatywnie oddziałujący na układ oddechowy człowieka i zwierząt. U roślin powoduje zanik chlorofilu i zamieranie blaszek liściowych. Po utlenieniu w powietrzu do trójtlenku siarki wchodzi w skład kwaśnych deszczy degradujących zbiorniki wodne, zakwaszających glebę, negatywnie oddziałujących na budynki i konstrukcje metalowe.

Głównym źródłem emisji dwutlenku siarki w województwie łódzkim jest energetyka zawodowa. Udział emisji punktowej w województwie łódzkim w 2012 r. wyniósł 86 %. Znaczna część emisji punktowej dwutlenku siarki pochodzi z wysokich emitorów.

Drugim ważnym źródłem emisji SO₂ są indywidualne systemy grzewcze. Udział tego źródła szacuje się w 2012 r. na 12,5%. Należy pamiętać, że emisja ta skumulowana jest w sezonie grzewczym i emitowana z niskich emitorów w strefie o dużej gęstości zaludnienia, często w warunkach utrudnionej dyfuzji i rozcieńczania. Z tych względów to właśnie emisja powierzchniowa ma w sezonie grzewczym największy wpływ na stan jakości powietrza w strefach przebywania ludzi. Udział emisji liniowej w całkowitej emisji dwutlenku siarki w województwie wynosi niespełna 0,1%.

Tabela 14. Sumy emisji całkowitych poszczególnych zanieczyszczeń w województwie łódzkim w 2012 roku

Substancja [Mg/rok]	Obszar	
	Województwo łódzkie	w tym Aglomeracja łódzka
SO ₂	105583,05	10367,24
NO ₂	78997,78	9915,52
CO	170181,15	23518,33
PM ₁₀	46839,52	5695,05
PM _{2,5}	28062,74	3347,42
Substancja [kg/rok]	Województwo łódzkie	w tym Aglomeracja łódzka
Cd	3407,59	399,52
As	2448,09	413,81
Ni	11223,49	1388,87
B(a)P	4116,50	478,46
Pb	24284,45	3542,69
C ₆ H ₆	338908,97	120221,41

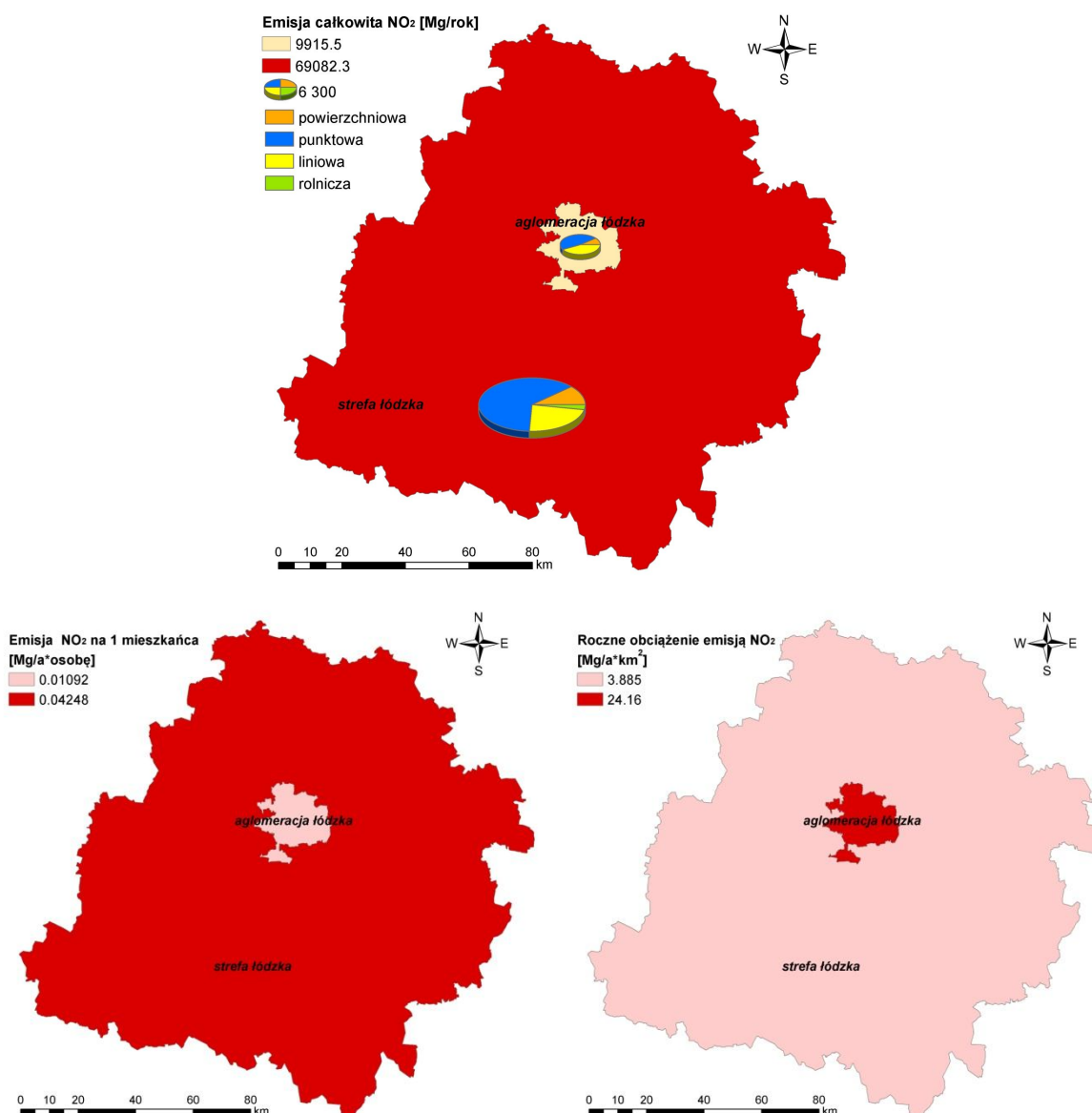


Mapa 42. Suma emisji SO₂ ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita SO₂ na 1 mieszkańca i obciążenie emisją SO₂

Dwutlenek azotu

Dwutlenek azotu to toksyczny gaz o ostrym duszącym zapachu i czerwono-brunatnej barwie. Negatywnie oddziałuje na układ oddechowy człowieka. W większych stężeniach prowadzi do uszkodzenia płuc. Może powodować podrażnienia skóry i oczu. Jest składnikiem kwaśnych deszczy i smogu. Emisja punktowa jest największym źródłem dwutlenku azotu w województwie łódzkim. Analogicznie do SO_2 , dwutlenek azotu emitowany jest głównie przez wysokie emitory.

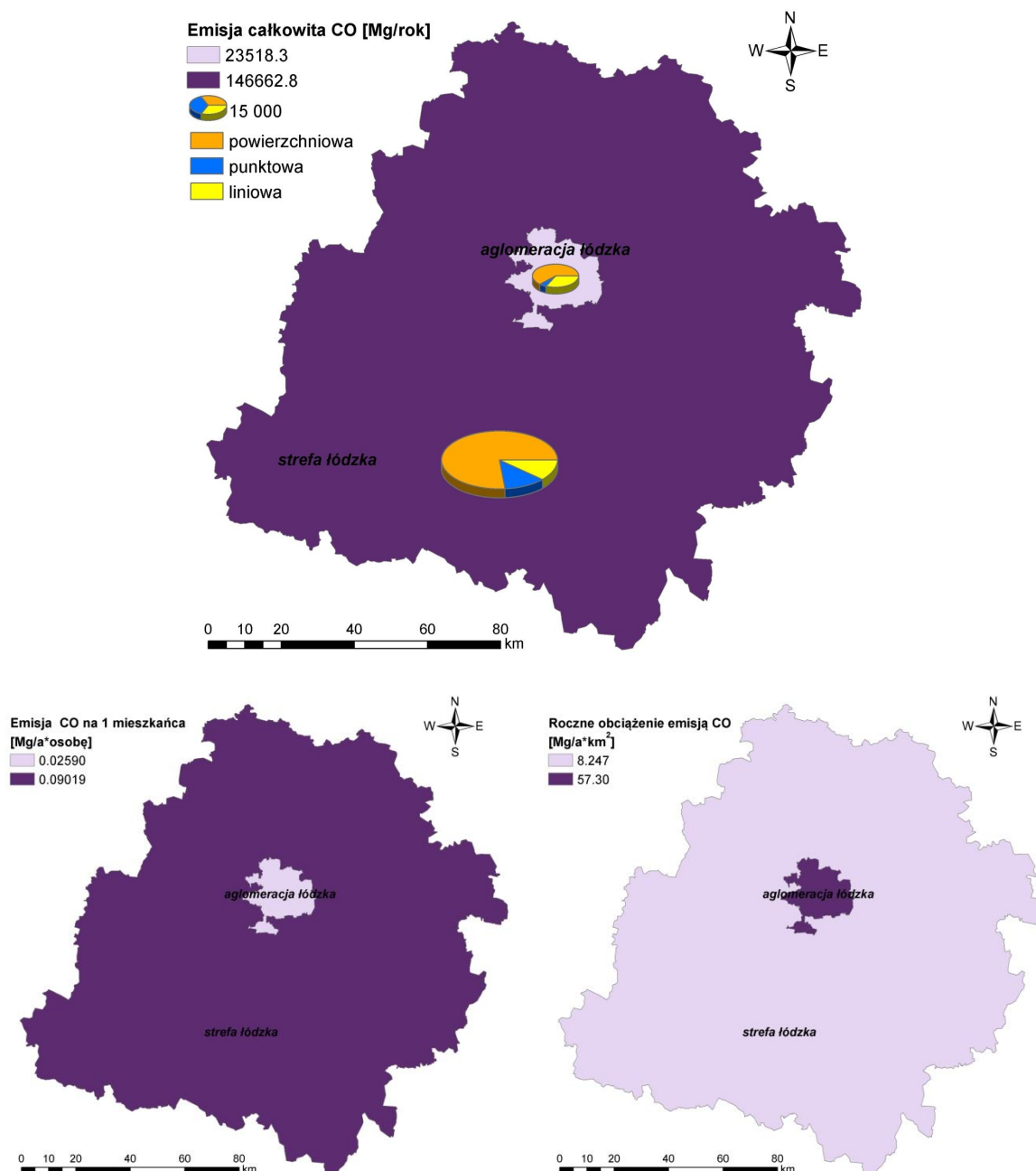
Drugim ważnym źródłem emisji NO_2 jest ruch samochodowy. Jego udział w emisji całkowitej NO_2 w województwie w 2012 r. wyniósł 26,5%. Emisja powierzchniowa tlenków azotu uzależniona jest od warunków termicznych panujących w sezonie grzewczym. Udział emisji powierzchniowej w emisji całkowitej w 2012 r. wyniósł 9%.



Mapa 43. Suma emisji NO_2 ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita NO_2 na 1 mieszkańca i obciążenie emisją NO_2

Tlenek węgla

Tlenek węgla jest toksycznym bezbarwnym gazem. Powstaje w wyniku niepełnego spalania materiałów palnych przy niedoborze tlenu. Działanie toksyczne CO polega na wiązaniu czerwonych ciałek krwi, co utrudnia transport tlenu. Tlenek węgla negatywnie wpływa również na układ nerwowy. Po utlenieniu do dwutlenku węgla intensyfikuje efekt cieplarniany. W 2012 r. największy udział w emisji tlenku węgla miała emisja powierzchniowa (74,8%). Udział emisji liniowej i punktowej wynosi odpowiednio 12,5% oraz 12,6%.

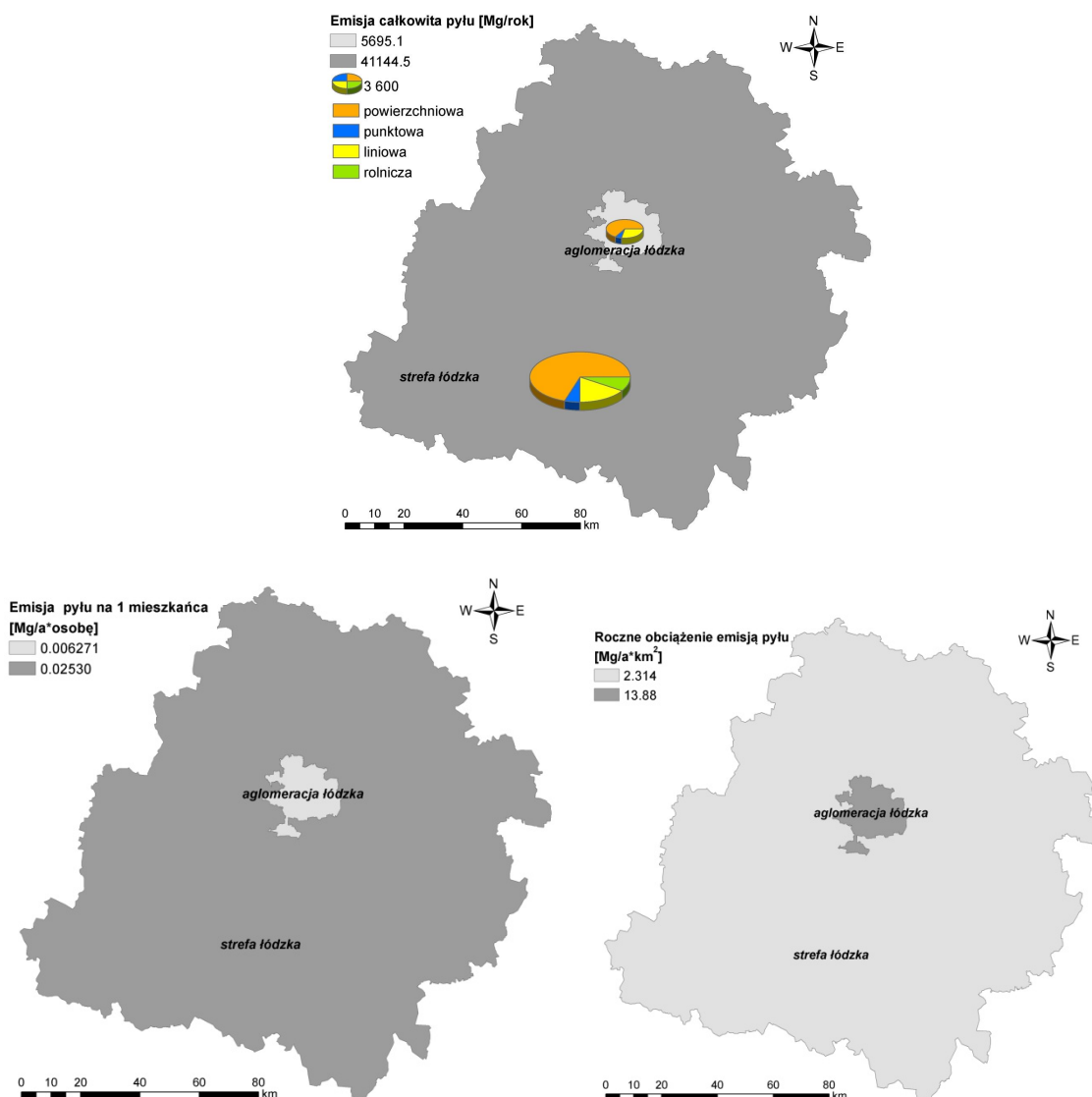


Mapa 44. Suma emisji CO ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita CO na 1 mieszkańca i obciążenie emisją CO

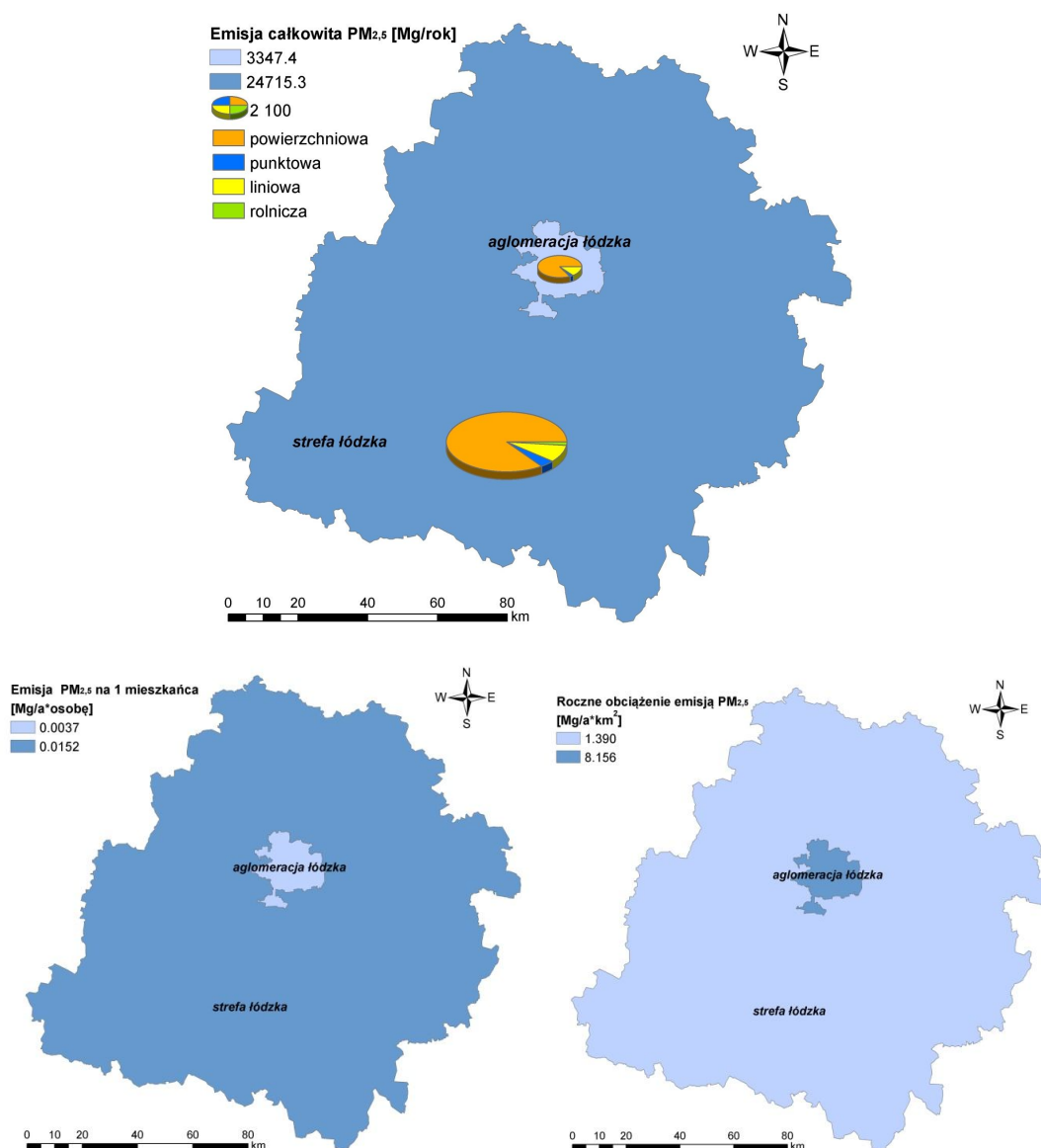
Pył

Pył jest zanieczyszczeniem bardzo zróżnicowanym zarówno przez swój skład chemiczny jak i skład frakcyjny. W zależności od źródła pył może zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze, toksyczne związki organiczne tj. węglowodory aromatyczne, fluorowcopochodne węglowodorów. Może być również nośnikiem bakterii i wirusów.

Duże znaczenie ma skład frakcyjny, ponieważ wielkość pyłu jest odwrotnie proporcjonalna do jego zdolności penetracji układu oddechowego człowieka. Pył PM₁₀ to wszystkie cząsteczki o średnicy 10 μm lub mniejsze, a pył PM_{2,5} to wszystkie o średnicy co najwyżej 2,5 μm . Dominujący udział w emisji pyłu PM₁₀ ma emisja powierzchniowa z indywidualnych systemów ogrzewania (67,7%). Ruch drogowy emituje 19,5% pyłu, emitery punktowe 6,7%, a rolnictwo 6%. Analogicznie do pyłu PM₁₀ głównym źródłem pyłu PM_{2,5} jest emisja powierzchniowa (87,3%). Z emisji komunikacyjnej pochodzi 7,8% PM_{2,5}, z emisji punktowej 3,7%, a z rolnictwa 1,2%.



Mapa 45. Suma emisji PM₁₀ ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita PM₁₀ na 1 mieszkańca i obciążenie emisją PM₁₀



Mapa 46. Suma emisji PM_{2,5} ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych w województwie łódzkim w strefach oceny powietrza w 2012 r., emisja całkowita PM_{2,5} na 1 mieszkańca i obciążenie emisją PM_{2,5}

Literatura

1. Matematyczne modelowanie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012 r. na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza, Ekometria Sp. z o. o.

2.8 Szlaki komunikacyjne

Centralne położenie województwa łódzkiego w Polsce stawia region w szczególnie uprzywilejowanej sytuacji komunikacyjnej. Historyczną tradycję mają główne szlaki kolejowe łączące wschód i zachód Polski i Europy (Poznań – Kutno – Warszawa) oraz północ i południe kraju (Warszawa – Koluszki – Katowice oraz Śląsk - Karsznice – Wybrzeże). Rozwój transportu samochodowego ogranicza obecnie rolę komunikacji kolejowej – znaczenia nabierają istniejące i planowane połączenia drogowe. Wielkie znaczenie transportu na szlakach wschód – zachód oraz północ – południe powoduje intensywną eksploatację istniejących szlaków komunikacyjnych i pilną potrzebę budowy sieci autostrad, które spełniać będą zarówno funkcje tranzytowe jak również wykorzystywane będą w ruchu krajowym. W okolicy Łodzi planowane jest skrzyżowanie dwóch autostrad A-1 i A-2 o znaczeniu międzynarodowym. Planowana jest również budowa tras szybkiego ruchu. Inwestycje te stwarzają niepowtarzalną szansę rozwoju regionu, ale niosą również zagrożenia dla środowiska, wynikające ze wzmożonej emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych, hałasu i innych uciążliwości. Jako szczególnie pilny postulat rysuje się potrzeba wyprowadzenia ruchu tranzytowego ze szlaków przebiegających przez Łódź Zgierz i Pabianice, ponieważ obecny układ komunikacyjny jest pod tym względem całkowicie nieprzystosowany do wzmożonego ruchu samochodów ciężarowych i osobowych, jaki obserwuje się w ostatnich latach.

2.9 Lasy

Zróznicowanie elementów środowiska przyrodniczego w województwie łódzkim powoduje występowanie na jego terenie różnorodnej szaty roślinnej. W wyniku działań człowieka naturalny układ, w którym występowały głównie siedliska lasów liściastych: łęgów, grądów, dąbrów i buczyn został mocno zmieniony. Lasy województwa łódzkiego zajmują tylko 21 % powierzchni – jest to wskaźnik znacząco niższy od średniej krajowej. Skład gatunkowy lasów nie odbiega od stanu w całej Polsce środkowej. Naturalne warunki glebowo – klimatyczne sprzyjają typowi lasu grądowego z przewagą sosny i z udziałem dębu i grabu. W składzie gatunkowym dominuje sosna sadzona w ubiegłych latach głównie ze względów gospodarczych.

2.10 Główne problemy ekologiczne i podstawowe źródła zanieczyszczeń

Województwo łódzkie posiada bogatą strukturę gospodarczą, w skład której wchodzi przede wszystkim przemysł włókienniczy, energetyka, przemysł spożywczy, chemiczny i materiałów budowlanych. Istnieje ponad 240 tys. podmiotów gospodarczych. Przedsiębiorstw państwowych na koniec 2008 r. było tylko 29. Do obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi zaliczyć trzeba przede wszystkim Elektrownię Bełchatów PGE, Kopalnię Węgla Brunatnego Bełchatów PGE, Zespół Elektrociepłowni w Łodzi (Dalkia S.A.), Grupową Oczyszczalnię Ścieków w Łodzi.

2.11 Zagrożenie wynikające z budowy autostrad

Planuje się, że układ komunikacyjny województwa łódzkiego ulegnie przekształceniom, w wyniku których stworzony zostanie system autostrad i dróg ekspresowych. Będą to autostrady A-1 Gdańsk - Toruń - Łódź – Katowice i A-2 Świecko - Poznań - Łódź - Warszawa – Terespol uzupełnione obwodnicą Łodzi S-14 przebiegającą między Łodzią, a Aleksandrowem Łódzkim i Konstantynowem łódzkim oraz drogą szybkiego ruchu S-8 (Wrocław-Łódź-Warszawa). Wszystkie autostrady w zasadzie będą bieły w miarę możliwości przez tereny niezabudowane. Nie da się jednak uniknąć ich przejścia przez niektóre wsie i inne jednostki osadnicze lub w ich pobliżu. Trzeba wyraźnie podkreślić, że autostrady stwarzają szansę rozwoju gospodarczego dla województwa łódzkiego. Należy uznać je jako korzystny element prawidłowego - zrównoważonego ekorozwoju, pod warunkiem zminimalizowania niekorzystnych oddziaływań, jakie mogą się pojawić w wyniku ich budowy. Do końca 2012 r. powstał cały odcinek autostrady A2 od zachodniej do wschodniej granicy województwa, odcinek autostrady A1 od m. Strykowa do północnej granicy województwa, odcinek drogi S8 od Piotrkowa Trybunalskiego do miejscowości Mszczonów w woj. mazowieckim.

3. Opis systemu oceny jakości powietrza

3.1 Potencjał pomiarowy systemu oceny

System oceny jakości powietrza w województwie łódzkim składa się z 2 części, systemu pomiarowego oraz modelowania matematycznego wykonywanego w oparciu o bank emisji i dane meteorologiczne. W skład systemu pomiarowego wchodzi 3 sieci pomiarowe: sieć pomiarów ciągłych (9 punktów pomiarów automatycznych), sieć pomiarów manualnych (14 punktów pomiarów manualnych), sieć pomiarów pasywnych (214 punktów pomiarowych).

Na podstawie *Pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w latach 2005-2009* określony został kształt wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza. Stwierdzono m.in. konieczność rozbudowy istniejącej sieci manualnych pomiarów pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz pomiarów zawartości metali ciężkich i WWA w pyłe zawieszonym PM₁₀. Konieczne również jest wdrożenie odpowiednich procedur zapewnienia jakości wyników dotychczasowych pomiarów manualnych.

Spośród istniejących w 2012 r. stacji pomiarowych, do niniejszej oceny zakwalifikowano następujące punkty pomiarowe charakteryzujące się wymaganą kompletnością serii pomiarowych (tabela 15).

Tabela 15. Wykaz punktów pomiarowych wykorzystanych w ocenie rocznej w 2012r.

Lp.	Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Nazwa strefy	Kod strefy
1	2	3	4	5	6
1	LdAndresWIOSPCentrum	Andrespol Pas654	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
2	LdAleksaWIOSP643k	Aleksandrów Łódzki ul. 17-Stycznia 16	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
3	LdAleksaWIOSPLeczyck	Aleksandrów ul. Łęczycka 9	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
4	LdAleksaWIOSPWojPolsk	Aleksandrów Łódzki ul. Wojska Polskiego 23	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
5	LdAndresWIOSPOrzeszk	Andrespol ul. Orzeszkowej 20	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
6	LdBelchaWIOSPCzaplin	Bełchatów ul. Czaplinecka 77	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
7	LdBelchaWIOSPKoscius	Bełchatów ul. Kościuszki (Pocztą)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
8	LdBelchaWIOSPPrzemys	Bełchatów ul. Przemysłowa	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
9	LdBiałaRWIOSPKwiatow	Biała Rawska ul.Kwiatowa 24	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
10	LdBiałaRWIOSPZymZjed	Biała Rawska ul.Żymierskiego/Al.Zjednoczenia	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
11	LdBłaszkiWIOSPKaliska	Błaszki ul. Kaliska 7	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
12	LdBolimowWIOSPREjBoli	Rejon m. Bolimów	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
13	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	manualny	Strefa łódzka	PL1002
14	LdBrzeziWIOSPPilsuds	Brzeziny ul. Piłsudskiego 9	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
15	LdBrzeziWIOSPIJedNa	Brzeziny Pl.Jedności Narodu	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
16	LdBrzeziWIOSPSienkie	Brzeziny ul.Sienkiewicza	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
17	LdBrzozaWIOSPBrzoza8	Brzoza 8	pasywny	Strefa łódzka	PL1002

1	2	3	4	5	6
18	LdDmosinWIOSPrejDmos	Rejon m.Dmosin	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
19	LdDzialoWIOSPKosciel	Działoszyn ul. Kościelna 12	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
20	LdDzialoWIOSProsta7	Działoszyn ul. Prosta 7	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
21	LdDzierzWIOSPDzierza	Dzierżawy 51 (A-2)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
22	LdEmiliaWIOSP651k	Emilia Pas651k	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
23	LdGadkaSWIOSP742	Gadka Stara Pas742	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
24	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	automatyczny	Strefa łódzka	PL1002
25	LdGlownoWIOSPKoscius	Głowno ul. Kościuszki 17/19	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
26	LdGlownoWIOSPOkrzei11	Głowno-Okrzei 11	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
27	LdGlownoWIOSPZgiersk	Głowno-Zgierska 7	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
28	LdGorzewWIOSP631	Gorzew Pas631	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
29	LdJustynWIOSPGlowna	Justynów Pas663	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
30	LdKamienWIOSPtrasak	Kamieńsk trasa Piotrków - Radomsko	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
31	LdKaszewWIOSPrejKasz	Rejon m. Kaszewy	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
32	LdKazimiWIOSP711	Kazimierzów Pas711	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
33	LdKleszczWIOSPMilenij	Kleszczów ul. Milenijna	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
34	LdKoluszWIOSPBrzezina	Koluszki ul. Brzezińska 19	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
35	LdKoluszWIOSPTraugut	Koluszki ul. Traugutta 7	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
36	LdKomadWIOSPrejKoma	Rejon m. Komadzyn	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
37	LdKonstaWIOSP635	Konstantynów Pas635	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
38	LdKonstaWIOSPLodzka	Konstantynów Łódzki ul. Łódzka 27	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
39	LdKonstaWIOSPOkolowi	Konstantynów ul. Okolowicza 10	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
40	LdKrosniWIOSPKutLecz	Krośniewice ul. Kutnowska/Łęczyska	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
41	LdKrosniWIOSPNorwida	Krośniewice ul. Norwida 1	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
42	LdKsawerWIOSP616	Ksawerów Pas616k	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
43	LdKsawerWIOSP741	Ksawerów Pas741	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
44	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	manualny	Strefa łódzka	PL1002
45	LdKutnoWIOSPWschodn	Kutno ul. Wschodnia 6	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
46	LdKutnoWIOSPBarlick	Kutno ul. Barlickiego 16	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
47	LdKutnoWIOSPKoscius	Kutno ul. Kościuszki 57	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
48	LdKutnoWIOSPSkleczk	Kutno ul. Skłęczkowska 25	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
49	LdKutnoWIOSPZamenho	Kutno ul. Zamenhoffa 1	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
50	LdlaskWIOSPTylina13	Łask ul. Tylina 13	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
51	LdLaskWIOSPWarszaw	Łask ul. Warszawska 28	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
52	LdLeczycWIOSPORzeszk	Łęczyska ul. E. Orzeszkowej	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
53	LdLeczycWIOSPSienkie	Łęczyska ul. H. Sienkiewicza	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
54	LdLeczycWIOSPSzpital	Łęczyska ul. Szpitalna 4	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
55	LdLekiKoWIOSPrejLeki	Rejon m. Łęki Kościelne	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
56	LdLipceRWIOSPLipceRe	Lipce Reymontowskie	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
57	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	automatyczny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
58	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	automatyczny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
59	LdLodzWIOSARubinst	Łódź-Śródmieście	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
60	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	automatyczny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
61	LdLodzWIOSP441k	Łódź-Bałuty Pas441k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
62	LdLodzWIOSP580k	Łódź-Góra Pas580k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
63	LdLodzWIOSP585	Łódź-Widzew Pas585	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
64	LdLodzWIOSP594k	Łódź-Polesie Pas594k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
65	LdLodzWIOSP656	Łódź-Polesie Pas656	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
66	LdLodzWIOSP657	Huta Jagodnica Pas657	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
67	LdLodzWIOSP658k	Kochanówek Pas658k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
68	LdLodzWIOSP717k	Łódź-Widzew Pas717k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001

1	2	3	4	5	6
69	LdLodzWIOSP719	Łódź-Widzew Pas719	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
70	LdLodzWIOSP733	Łódź-Bałuty Pas733	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
71	LdLodzWIOSPChlopsk	Łódź ul. Chłopska	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
72	LdLodzWIOSPDostawc	Łódź ul. Dostawcza 10	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
73	LdLodzWIOSPDrewnow	Łódź ul. Drewnowska 52	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
74	LdLodzWIOSPGojawic	Łódź ul. Gojawiczyńskiej	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
75	LdLodzWIOSPJaracza	Łódź ul. Jaracza 16	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
76	LdLodzWIOSPKilinsk	Łódź-Kilińskiego125	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
77	LdLodzWIOSPKoscius	Łódź ul. Kościuszki 37	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
78	LdLodzWIOSPLyzwGim	Łódź ul. Łyżwiarska/Gimnastyczna	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
79	LdLodzWIOSPNarutow	Łódź ul. Narutowicza 83	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
80	LdLodzWIOSPNiecala	Łódź-Andrzejów Niecała 3	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
81	LdLodzWIOSPOgroKar	Łódź ul. Ogrodowa/Karskiego	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
82	LdLodzWIOSPPabDubo	Łódź ul. Pabianicka/Dubois	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
83	LdLodzWIOSPPiilSien	Łódź ul. Piłsudskiego/Sienkiewicza	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
84	LdLodzWIOSPRokic370	Łódź Andrzejów Rokicińska 370	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
85	LdLodzWIOSPSzendz	Łódź ul. Szendzielarza 3	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
86	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	manualny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
87	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	manualny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
88	LdLowiczWIOSP3MajaTk	Łowicz ul.3 Maja/Tkaczew	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
89	LdLowiczWIOSPIkara5	Łowicz ul. Ikara 5	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
90	LdLowiczWIOSPPoznans	Łowicz ul. Poznańska 130	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
91	LdLowiczWIOSPSkotnic	Łowicz ul. Skotnickiego 16	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
92	LdLowiczWIOSPTuwima6	Łowicz ul. J. Tuwima 6	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
93	LdLutomWIOSGlowack	Lutomiersk-Głowackiego 11	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
94	LdLututoWIOSPDebowa	Lututów ul. Dębowa 38	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
95	LdLyszkoWIOSPRejLysz	Rejon m. Łyszkowice	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
96	LdMniskWIOSPMniskzo	Mnisków ul. Mnisków 187A	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
97	LdNatoliWIOSP716	Natolin Pas716	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
98	LdNieborWIOSPRejNieb	Rejon m. Nieborów	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
99	LdNowostWIOSPRejNowo	Rejon m. Nowostawy	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
100	LdOlesniWIOSPOlesnik	Oleśnik ul. Oleśnik 3	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
101	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	manualny	Strefa łódzka	PL1002
102	LdOpoczWIOSPNowa5a	Opoczno ul. Nowa 5a	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
103	LdOpoczWIOSPPiot187	Opoczno ul. Piotrkowska 187A	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
104	LdOpoczWIOSPPiotrko	Opoczno ul. Piotrkowska 7	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
105	LdOpoczWIOSPPiwPias	Opoczno róg ulic Pivnej i Piasecznej	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
106	LdOpoczWIOSPPrzemys	Opoczno ul. Przemysłowa	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
107	LdOzorkoWIOSP647k	Ozorków ul. Jana Pawła II nr20	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
108	LdOzorkoWIOSP649k	Ozorków Pas649k	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
109	LdOzorkoWIOSPSuchars	Ozorków ul. Sucharskiego 8	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
110	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	automatyczny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
111	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	manualny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
112	LdPabianWIOSP167	Pabianice Pas167	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
113	LdPabianWIOSP563	Pabianice Pas563	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
114	LdPabianWIOSP564	Pabianice Pas564	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
115	LdPabianWIOSPLaska41	Pabianice-Łaska 41	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
116	LdPabianWIOSPNarutow	Pabianice ul. Narutowicza 23	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
117	LdPabianWIOSPPartyzan	Pabianice ul. Partyzancka 49a	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
118	LdPabianWIOSPTkacka	Pabianice ul. Tkacka 20/22	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
119	LdPajeczWIOSPKilinsk	Pajęczno ul. Kilińskiego 31	pasywny	Strefa łódzka	PL1002

1	2	3	4	5	6
120	LdPajeczWIOSPKoscius	Pajęczno ul. Kościuszki 61	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
121	LdParzniWIOSAParzne	Parzniewice	automatyczny	Strefa łódzka	PL1002
122	LdPeclawWIOSPRrejPecl	Rejon m. Pęczawice	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
123	LdPelczyWIOSPPelczys	Pelczyska 46 (A-2)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
124	LdPiatekWIOSPRrejPiat	Rejon m. Piątek	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
125	LdPiatkoWIOSP655	Piątkowisko Pas655	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
126	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	automatyczny	Strefa łódzka	PL1002
127	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	manualny	Strefa łódzka	PL1002
128	LdPiotrkWIOSP18Stycz	Piotrków Tryb. ul. 18-go Stycznia (p."Elpolu")	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
129	LdPiotrkWIOSPAKSlowa	Piotrków Tryb. ul. Armii Krajowej/Sikorskiego	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
130	LdPiotrkWIOSPJaworow	Piotrków Tryb. ul. Jaworowa	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
131	LdPiotrkWIOSPKomunal	Piotrków Tryb. ul. Komunalna 12	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
132	LdPiotrkWIOSPKostrom	Piotrków Tryb. ul. Kostromska 53B	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
133	LdPiotrkWIOSPPrzemys	Piotrków Tryb. ul. Przemysłowa 33	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
134	LdPiotrkWIOSPRooseve	Piotrków Tryb. ul. Roosevelta	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
135	LdPiotrkWIOSPSlowack	Piotrków Tryb. ul. Słowackiego 19	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
136	LdPiotrkWIOSPWaska10	Piotrków Tryb. ul. Wąska 10A	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
137	LdPiotrkWIOSPWlokien	Piotrków Tryb. Ul. Włókiennicza 14	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
138	LdPiotrkWIOSPWojP279	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego 279	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
139	LdPiotrkWIOSPWolPILi	Piotrków Tryb. ul. Wolborska/pl. Litewski	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
140	LdPiotrkWIOSPWschodn	Piotrków Tryb. ul. Wschodnia 75	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
141	LdPiotrkWIOSPZamkFar	Piotrków Tryb. ul. Zamkowa/Farna	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
142	LdPoddebWIOSPDeczPop	Poddebice ul. Deczyńskiego/ Poprzeczna	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
143	LdPoddebWIOSPLodzka6	Poddebice ul. Łódzka 6	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
144	LdPotaznWIOSP727	Potażnia k.Pabianic	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
145	LdProszeWIOSPHotelGo	Proszanie Hotel Górski	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
146	LdPrusakWIOSPPrusak	Prusak 20 (S-8)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
147	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	automatyczny	Strefa łódzka	PL1002
148	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	manualny	Strefa łódzka	PL1002
149	LdRadomsWIOSPGeodeto	Radomsko ul. Geodetów	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
150	LdRadomsWIOSPKsTurle	Radomsko ul. Turleja	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
151	LdRadomsWIOSPMilacz	Radomsko ul. Miłaczki 14/15	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
152	LdRadomsWIOSPNarutow	Radomsko ul. Narutowicza przy muzeum	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
153	LdRadomsWIOSPSklepow	Radomsko ul. Sklepowa/11-go Listopada	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
154	LdRadomsWIOSPSuchars	Radomsko ul. Sucharskiego 49	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
155	LdRadomsWIOSPSwRozal	Radomsko ul. św. Rozalii 10/12	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
156	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	manualny	Strefa łódzka	PL1002
157	LdRawaMaWIOSPKilinsk	Rawa Mazowiecka ul. Kilińskiego	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
158	LdRawaMaWIOSPPolna29	Rawa Mazowiecka ul. Polna 29	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
159	LdRawaMaWIOSPWarszaw	Rawa Mazowiecka ul. Warszawska 2a	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
160	LdRogowiWIOSPGipsowa	Rogowiec ul. Gipsowa 3	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
161	LdRokszyWIOSPDKraj8	Rokszycze Droga Krajowa 8	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
162	LdRzgowWIOSP725k	Rzgów Pas725k	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
163	LdRzgowWIOSPDluga25	Rzgów-Długa 25a	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
164	LdSieradWIOSPCzarnie	Sieradz ul. Czarnieckiego 16	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
165	LdSieradWIOSPDabrows	Sieradz ul. Droga Dąbrowska 56 (S-8)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
166	LdSieradWIOSPMaczyns	Sieradz ul. Mączyńskiego 13	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
167	LdSieradWIOŚPOW	Sieradz ul. POW	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
168	LdSieradWIOŚPRycersk	Sieradz ul. Rycerska	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
169	LdSieradWIOŚPSempolo	Sieradz ul. Sempolowskiej	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
170	LdSieradWIOŚPSienkie	Sieradz ul. Sienkiewicza	pasywny	Strefa łódzka	PL1002

1	2	3	4	5	6
171	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	manualny	Strefa łódzka	PL1002
172	LdSkiemWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	manualny	Strefa łódzka	PL1002
173	LdSkiemWIOSPLodzUst	Skierniewice ul. Łódzka p. Ustronnej	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
174	LdSkiemWIOSPMalkows	Skierniewice ul. Małkowskiego	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
175	LdSkiemWIOSPRatNiep	Skierniewice ul. Rataja (Niepodległości)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
176	LdSkiemWIOSPRatWiad	Skierniewice ul. Rataja przed wiaduktem	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
177	LdSkiemWIOSPRzeczna	Skierniewice ul. Rzeczna	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
178	LdSkiemWIOSPSzarSze	Skierniewice ul. Szarych Szeregów	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
179	LdSojkiWIOSPRejSojk	Rejon m. Sójki	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
180	LdStGoraWIOSPBatoreg	Starowa Góra-Batorego 4	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
181	LdStGoraWIOSPStropow	Starowa Góra-Stropowa (trasa)	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
182	LdStrykoWIOSP731k	Stryków Pas731k	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
183	LdStrykoWIOSPWolska	Stryków ul. Wolska 20	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
184	LdSulejoWIOSPKoneckk	Sulejów ul. Konecka 7 - komunikacyjny	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
185	LdSwedowWIOSP707	Swędów Pas707	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
186	LdSzadekWIOSPWarszaw	Szadek ul. Warszawska 8	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
187	LdSzadekWIOSPWilamow	Szadek ul. Wilamowska 16	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
188	LdTomaszWIOSMSwAnton	Tomaszów Maz.-Św. Antoniego43	manualny	Strefa łódzka	PL1002
189	LdTomMazWIOSPLiterNi	Tomaszów Maz. Róg ulic Literackiej i Niebrowskiej	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
190	LdTomMazWIOSPPiaskow	Tomaszów Mazowiecki ul. Piaskowa 103	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
191	LdTomMazWIOSPSpalska	Tomaszów Mazowiecki ul. Spalska	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
192	LdTomMazWIOSPSwAnton	Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 14	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
193	LdTomMazWIOSPUjezdzk	Tomaszów Mazowiecki ul. Ujezdzka 12	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
194	LdTomMazWIOSPWarszaw	Tomaszów Maz. ul. Warszawska 20/22	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
195	LdTuszyńWIOSPJanPawl	Tuszyń-Jan Pawła 31	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
196	LdTuszyńWIOSPParkowa	Tuszyń ul. Parkowa 10	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
197	LdUjazdWIOSPRejKreis	Ujazd - Rejon Z-du Kreisel	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
198	LdUniejoWIOSPRzeczna	Uniejów ul. Rzeczna 4	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
199	LdUniejoWIOSPSienkie	Uniejów ul. Sienkiewicza 6	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
200	LdWartaWIOSPSkarzyn	Warta ul. Skarżyńskiego 3	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
201	LdWidawaWIOSPMickiew	Widawa ul. Mickiewicza 2	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
202	LdWielunWIOSPGlowack	Wieluń ul. Głowackiego 18 - komunikacyjny	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
203	LdWielunWIOSPKoperni	Wieluń Osiedle Kopernika 1	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
204	LdWielunWIOSPMickiew	Wieluń ul. Mickiewicza 9	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
205	LdWielunWIOSPPilsuds	Wieluń ul. Piłsudskiego 4	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
206	LdWierusWIOSPBarely1	Wieruszów ul. Bareły 1	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
207	LdWierusWIOSPDabrows	Wieruszów ul. Dąbrowskiego 24	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
208	LdWierusWIOSPWarszaw	Wieruszów ul. Warszawska 46b	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
209	LdWieszcWIOSPRejWies	Rejon m. Wieszczyce	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
210	LdWiktorWIOSP645	Wiktorów/Kowalewice	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
211	LdWolaKrWIOSPPoludni	Wola Krzysztoporska ul. Południowa 11	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
212	LdWolborWIOSPPJagie	Wolbórz pl. Jagiełły 28	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
213	LdZdWolaWIOSMKrolews	Zduńska Wola-Królewska10	manualny	Strefa łódzka	PL1002
214	LdZdWolaWIOSPKilinsk	Zduńska Wola ul. Kilińskiego	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
215	LdZdWolaWIOSPSzadkow	Zduńska Wola ul. Szadkowska	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
216	LdZdWolaWIOSPWaska	Zduńska Wola ul. Wąska	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
217	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	automatyczny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
218	LdZgierzWIOSP107	Zgierz Pas107	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
219	LdZgierzWIOSP113k	Zgierz Pas113k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
220	LdZgierzWIOSP577	Zgierz-Luźmierz	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
221	LdZgierzWIOSP627	Zgierz Pas627	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001

1	2	3	4	5	6
222	LdZgierzWIOSP628k	Zgierz Pas628k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
223	LdZgierzWIOSP630k	Zgierz Pas630k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
224	LdZgierzWIOSP736k	Zgierz Pas736k	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
225	LdZgierzWIOSPBarwnik	Zgierz ul. Barwnikarska (BORUTA)	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
226	LdZgierzWIOSPDługaKi	Zgierz ul. Długa/pl. Kilińskiego	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
227	LdZgierzWIOSPPawinsk	Zgierz ul. Pawińskiego	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
228	LdZgierzWIOSPZawadzk	Zgierz ul. Zawadzka 9	pasywny	Aglomeracja Łódzka	PL1001
229	LdZłoczeWIOSPKilinsk	Złoczew ul. Kilińskiego 7	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
230	LdZłoczeWIOSPKosciel	Złoczew ul. Kościelna 23	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
231	LdZychliWIOSPNarTrau	Żychlin ul. Narutowicza/Traugutta	pasywny	Strefa łódzka	PL1002
232	LdZychliWIOSPSienWar	Żychlin ul. Sienkiewicza/Waryńskiego	pasywny	Strefa łódzka	PL1002

Uzupełnieniem systemu pomiarowego w rocznej ocenie jakości powietrza było wykorzystanie pomiarów pasywnych (miesięcznych) oraz matematyczne modelowanie jakości powietrza.

3.2 Metody wykorzystywane w ocenie

Wymagania dotyczące metod wykorzystywanych w rocznej ocenie jakości powietrza zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1032).

Oceny mogą być prowadzone w oparciu o:

- pomiary wysokiej jakości na stałych stacjach monitoringu: najczęściej rozumiane jako pomiary ciągłe, prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych dobrej klasy;
- pomiary manualne na stałych stacjach monitoringu prowadzone codziennie;
- pomiary manualne na stałych stacjach monitoringu prowadzone w trybie cyklicznym (co 2-5 dni lub tylko w dni powszednie): traktowane jako "mniej intensywne" metody oceny;
- pomiary wskaźnikowe: rozumiane jako pomiary z zastosowaniem prostych technik pomiarowych (np. metoda pasywna) lub prowadzone w ograniczonym czasie (np. pomiary mobilne);
- obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze i danych dotyczących emisji;
- obiektywne metody szacowania, wykorzystujące informacje o emisji zanieczyszczeń.

Obiektywne metody szacowania obejmują matematyczne metody obliczania stężeń na podstawie wartości uzyskiwanych z pomiarów w innych miejscach lub w innym czasie, w oparciu o wiedzę na temat rozkładów stężeń i emisji na danym obszarze. Przykładem może tu być interpolacja liniowa stężeń, prowadzona przy założeniu, że na rozważanym obszarze nie występują duże gradienty stężeń pomiędzy stacjami i metodę tą można stosować.

Zakłada się, że najbardziej "intensywne" metody oceny powinny być stosowane na tych obszarach, gdzie istnieje największe ryzyko przekroczenia wartości poziomów dopuszczalnych stężenia zanieczyszczeń.

W niniejszej ocenie rocznej wykorzystano wyniki następujących pomiarów zanieczyszczenia powietrza:

- pomiary ciągłe – na 9 punktach pomiarów automatycznych,
- pomiary dobowe – z 14 punktów pomiarów manualnych,
- miesięczne pomiary wskaźnikowe – metodą z pasywnym poborem próbek z 107 punktów pomiarowych

Ponadto w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r. wykorzystano wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza dla następujących substancji w powietrzu:

SO₂,

NO₂,

NO_x,

CO,

benzenu,

pyłu PM₁₀,

zawartości w pyle PM₁₀ ołowiu,

zawartości w pyle PM₁₀ niklu,

zawartości w pyle PM₁₀ kadmu,

zawartości w pyle PM₁₀ arsenu,

zawartości w pyle PM₁₀ WWA w tym benzo(a)pirenu,

pyłu PM_{2,5}.

Obliczenia zostały wykonane w regularnej siatce receptorów o rozdzielczości 1km x 1km (na obszarze gmin miejskich oraz miejskich części gmin miejsko-wiejskich w rozdzielczości 500m x 500m), na podstawie baz danych emisji punktowej, liniowej oraz powierzchniowej oraz w oparciu o dane meteorologiczne. W obliczeniach wykorzystano model Calmet/Calpuff oraz wyniki obliczeń wskaźników meteorologicznych z modelu WRF.

Ponadto w celu zapewnienia minimalnej dokładności wyników obliczeń określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska dokonano statycznej kalibracji modelu poprzez porównanie wyników obliczeń uzyskanych z modelowania z wynikami pomiarów zanieczyszczenia powietrza. W miejscach posadowienia wszystkich stanowisk pomiarowych w województwie umieszczono receptory (punkty, dla których obliczano stężenie poszczególnych substancji w powietrzu). Metody oceny jakości powietrza wykorzystane w poszczególnych strefach oceny przedstawiono w tabeli 39.

4. Wyniki klasyfikacji stref

4.1 Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny

Klasyfikacji stref dokonuje się kilkietapowo, biorąc pod uwagę jakość powietrza na obszarach najwyższych stężeń w klasyfikowanej strefie. Pierwszym etapem oceny jest „*klasyfikacja wg parametrów*” - cząstkowa ocena poziomu stężenia poszczególnych substancji w konkretnym czasie uśredniania ich stężenia, wg poziomów dopuszczalnych, docelowych, celów długoterminowych dla danej substancji. Drugim etapem oceny jest „*klasyfikacja wg zanieczyszczeń*” czyli określenie zbiorczo klas dla poszczególnych substancji, równoznacznych z najgorszą klasą uzyskaną dla wszystkich normowanych czasów uśredniania danej substancji (klas wg parametrów).

Od 5 lat w rocznej ocenie jakości powietrza, zgodnie z zaleceniami Głównego Inspektora Ochrony Środowiska nie dokonuje się klasyfikacji łącznej dla stref oceny.

Zaliczenie strefy do określonej klasy wiąże się z określonymi wymaganiami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy). Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy, jak już wspomniano, stanowią wyniki oceny uzyskane na obszarach o najwyższych poziomach stężenia danej substancji w strefie.

Ocena w tych obszarach powinna być dokonana z wykorzystaniem odpowiednich metod, zależnych od poziomów stężenia występujących na danym obszarze (np. pomiarów wysokiej jakości w rejonach gdzie stężenie przekracza górny próg oszacowania GPO, stanowiący określony procent stężenia dopuszczalnego, a zatem i poziomy dopuszczalny).

W niektórych przypadkach może wystąpić kłopot z zaliczeniem strefy do realizacji programu ochrony powietrza na podstawie wyników pomiarów o niewystarczającej jakości (zbyt mała kompletność serii pomiarowych, wielkość przekroczenia mniejsza niż dokładność metody pomiarowej względem metodyk referencyjnych, zbyt mała reprezentatywność obszarowa poszczególnych stanowisk pomiarowych, zakwestionowanie lokalizacji szczegółowej stacji w wyniku okresowej kontroli otoczenia stacji, itp.). W związku z powyższym w przypadku uzasadnionych wątpliwości nadawana była klasa niższa. Należy jednak pamiętać, że w toku dalszych pomiarów, w wyniku późniejszych ocen rocznych klasa jakości powietrza w danej strefie może ulec pogorszeniu mimo, iż poziom stężenia danego zanieczyszczenia nie ulegnie znacznej zmianie.

Poszczególnym strefom nadane zostały klasy jakości powietrza, z których wynikają potrzeby w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefach. Termin realizacji programu ochrony powietrza jest różny dla różnych substancji i uzależniany jest od poziomu stężenia w strefie.

W zależności od faktu ustanowienia marginesów tolerancji dla wartości dopuszczalnych poziomów substancji lub też ich braku wyróżniono dwa rodzaje klasyfikacji stref.

Jeżeli ocenianej substancji przyznano margines tolerancji (MT), to możliwe klasy jakości powietrza to: A (najłagodniejsza klasa, poziom stężenia $< D$), B (poziom stężenia $> D$), C (najgorsza, poziom stężenia $> D + MT$). Powyższym klasom przyporządkowano różne wymagane działania (tabela 16).

Tabela 16. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy jest określony margines tolerancji dla poziomów dopuszczalnych – nie dotyczy niniejszej oceny

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
nieprzekraczający wartości dopuszczalnej*	A	brak
powyżej wartości dopuszczalnej* lecz nie przekraczający wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji*	B	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych
powyżej wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji*	C	- określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji - opracowanie programu ochrony powietrza (POP)

* z uwzględnieniem dozwolony częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu...

Należy zauważyć, że przy założeniu stałego trendu zanieczyszczenia powietrza poszczególnymi zanieczyszczeniami, po zlikwidowaniu marginesów tolerancji obszary o klasie B będą wymagały realizacji programu ochrony powietrza.

Dla poziomów docelowych i celów długoterminowych oraz w przypadku, gdy poziom dopuszczalny ocenianej substancji nie uzyskał marginesu tolerancji (MT), możliwe klasy jakości powietrza to: A (najłagodniejsza klasa, poziom stężenia $< D$), C (najgorsza, poziom stężenia $> D$). Powyższym klasom przyporządkowano różne działania wymagane (tabela 17).

Tabela 17. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla poziomów docelowych, celów długoterminowych oraz przypadków gdy margines tolerancji nie jest określony dla poziomów dopuszczalnych – dotyczy niniejszej oceny

Poziom stężenie	Klasa strefy	Wymagane działania
Nieprzekraczający wartości poziomu dopuszczalnego/docelowego/celu długoterminowego *	A	Brak
powyżej wartości poziomu dopuszczalnego/docelowego/celu długoterminowego *	C	- określenie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych - działania na rzecz poprawy jakości powietrza opracowanie programu ochrony powietrza (POP)

* z uwzględnieniem dozwolony częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu...

Wyniki klasyfikacji wg parametrów dla stref oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia (SO_2 , NO_2 , CO , C_6H_6 , O_3 , $PM_{2,5}$, PM_{10} , Pb , As , Ni , Cd , $B(a)P$) przedstawione zostały w tabelach 18 – 29.

Wyniki klasyfikacji wg zanieczyszczenia dla stref oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin (SO_2 , NO_x , O_3) przedstawione zostały w tabelach 30 – 32.

Wyniki klasyfikacji stref zostały również przedstawione w postaci map (patrz mapy 47 – 62). Ponadto strefy wyznaczone do realizacji POP (klasa C wg parametrów) zostały omówione szerzej w rozdz. 5 i 6.

Tabela 18. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla SO_2 , pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO_2		
			1 godz.	24 godz.	Wynikowa
1	2	3	4	5	6
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A	A

Tabela 19. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla NO_2 , pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO_2		
			1 godz.	rok	Wynikowa
1	2	3	4	5	6
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A	A

Tabela 20. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla **benzenu**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń benzenu	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 21. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla **tlenku węgla**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń CO	
			8 godz.	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 22. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego oraz celu długoterminowego określonego dla **ozonu**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poziomu docelowego ozonu	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poziomu celu długoterminowego ozonu
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	D2
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	D2

Tabela 23. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego określonego dla **PM2,5**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM2,5	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	C	C
2	Strefa łódzka	PL.1002	C	C

Tabela 24. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla **PM10**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10		
			24 godz.	rok	Wynikowa
1	2	3	4	5	6
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	C	C	C
2	Strefa łódzka	PL.1002	C	C	C

Tabela 25. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla **As w pyłe PM10**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń As	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 26. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla **Cd w pyłe PM10**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń Cd	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 27. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla **Ni w pyle PM10**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń Ni	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 28. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla **Pb w pyle PM10**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń Pb	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	A	A
2	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 29. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego określonego dla **B(a)P w pyle PM10**, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń B(a)P	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Aglomeracja Łódzka	PL.1001	C	C
2	Strefa łódzka	PL.1002	C	C

Tabela 30. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 31. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych określonych dla NO_x, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO _x	
			rok	Wynikowa
1	2	3	4	5
1	Strefa łódzka	PL.1002	A	A

Tabela 32. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego i celu długoterminowego określonego dla **ozonu**, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poziomu docelowego ozonu	Symbol klasy dla obszaru strefy dla poziomu celu długoterminowego ozonu
1	2	3	4	5
1	Strefa łódzka	PL.1002	A	D2

Mapa 47. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia -**DWUTLENEK SIARKI**



Mapa 48. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **DWUTLENEK AZOTU**



Legenda

Klasy stref NO₂

 Klasa A

Mapa 49. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych
wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **BENZEN**



Legenda

Klasy stref C₆H₆

 Klasa A

Mapa 50. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych
wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **TLENEK WĘGLA**



Legenda

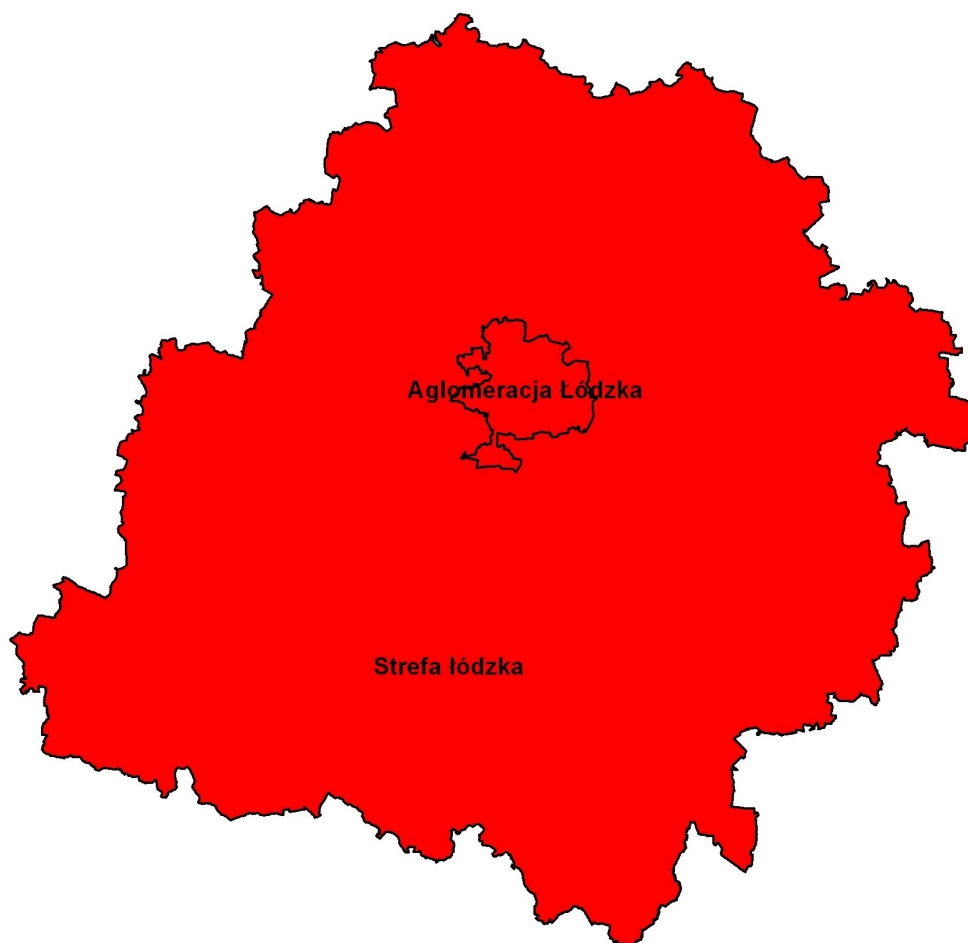
Klasy stref CO

 Klasa A

Mapa 51. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **OZON**



Mapa 52. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego
wg kryteriów dla ochrony zdrowia – **OZON**

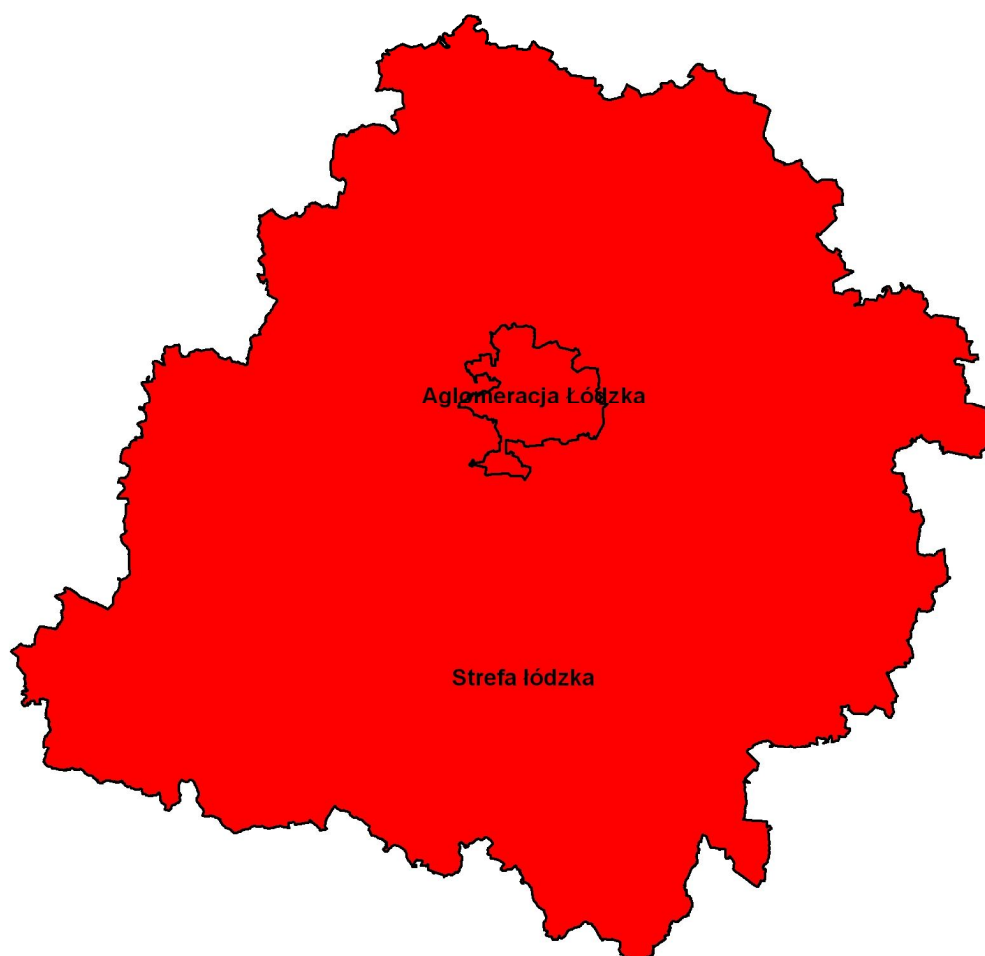


Legenda

Klasy stref O3 (poziom celu długoterminowego)

 Klasa D2

Mapa 53. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5}**

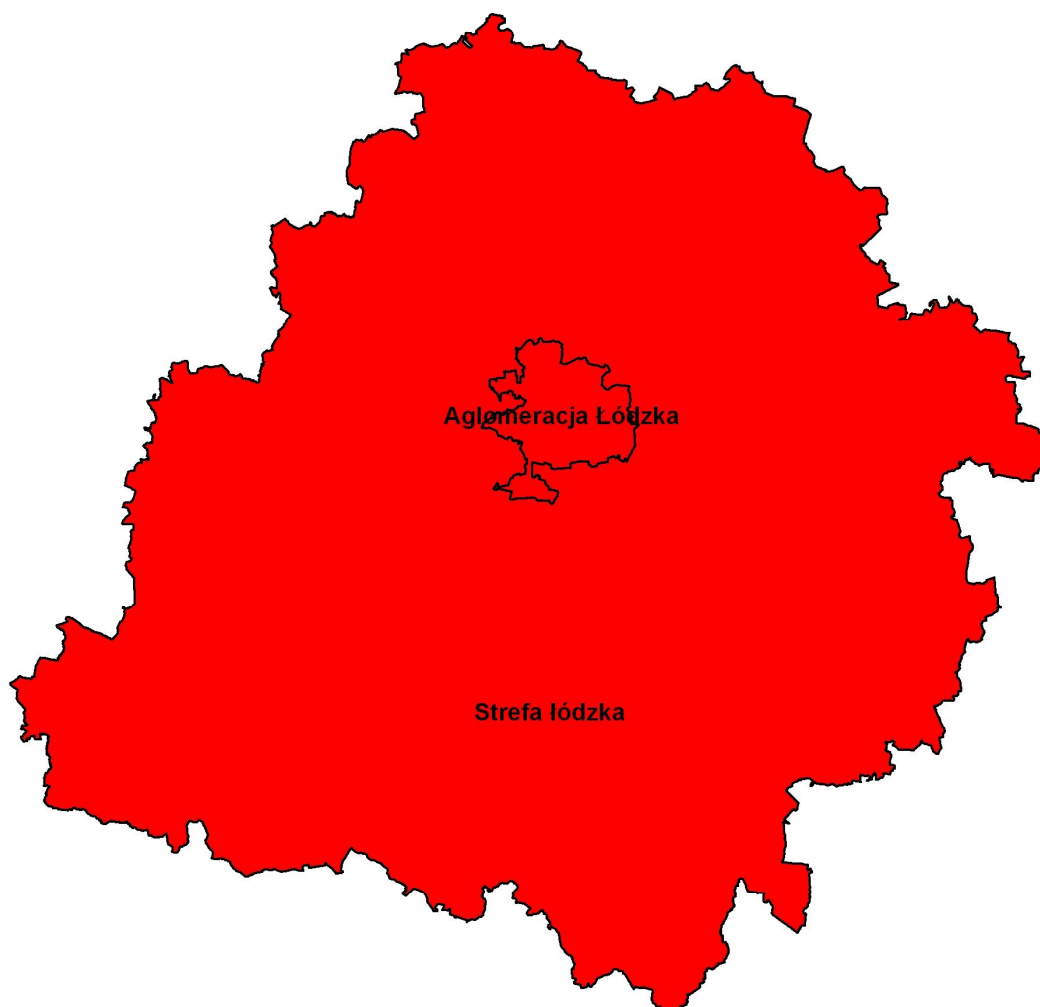


Legenda

Klasy stref PM_{2,5}

 Klasa C

Mapa 54. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **PYŁ ZAWIESZONY PM10**



Legenda

Klasy stref PM10

 Klasa C

Mapa 55. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **ARSEN**



Mapa 56. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **KADM**



Legenda

Klasy stref Cd (PM10)

 Klasa A

Mapa 57. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **NIKIEL**



Legenda

Klasy stref Ni (PM10)

 Klasa A

Mapa 58. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów dla ochrony zdrowia - **OLÓW**

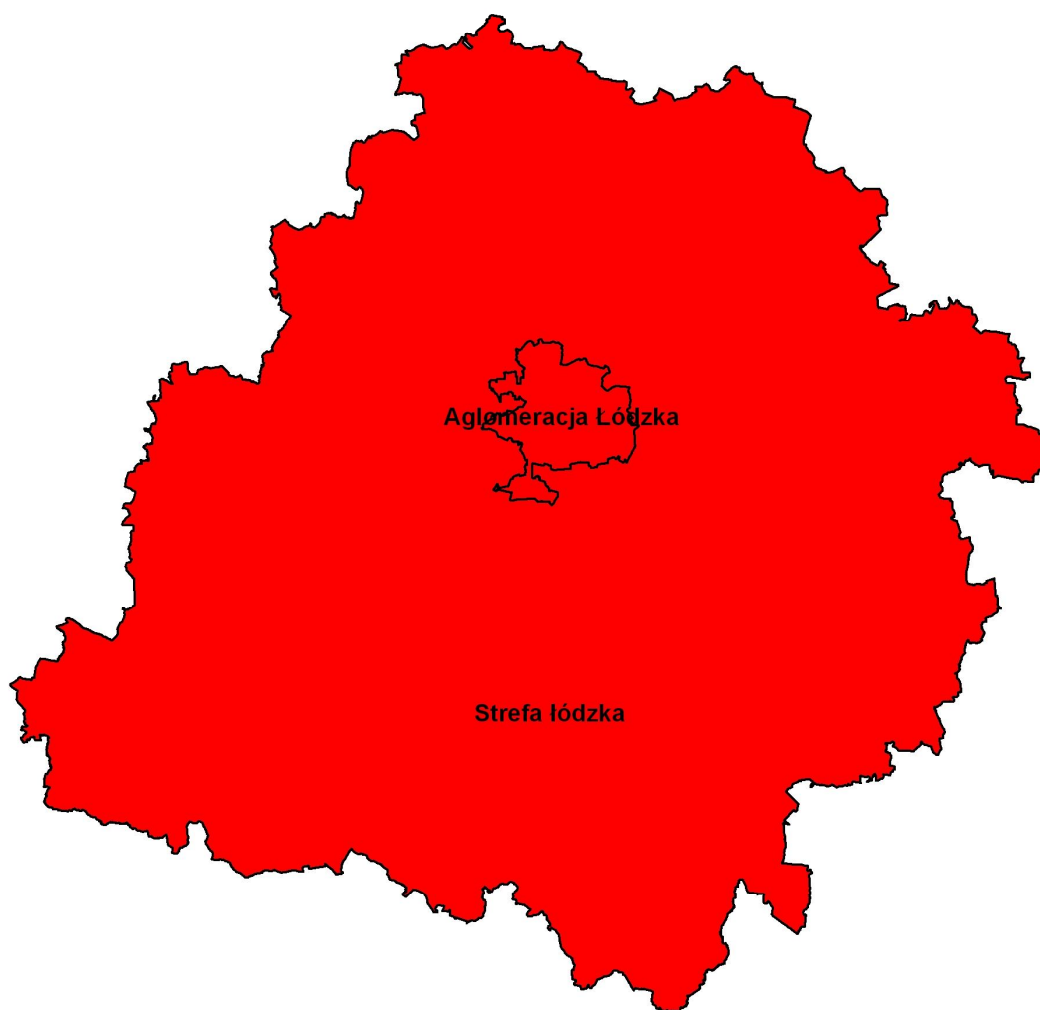


Legenda

Klasy stref Pb (PM10)

 Klasa A

Mapa 59. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony zdrowia – **BENZO(A)PIREN**

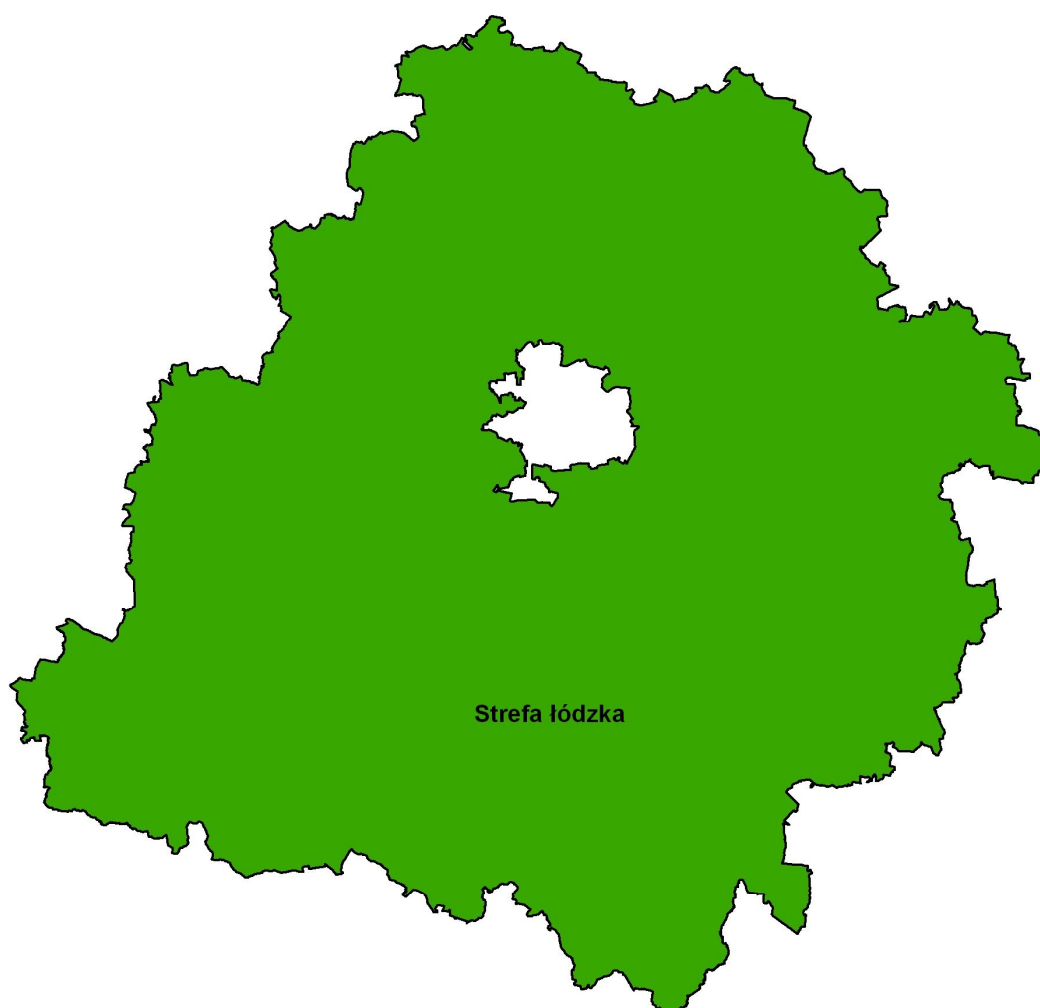


Legenda

Klasy stref BaP (PM10)

 Klasa C

Mapa 60. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony roślin - **DWUTLENEK SIARKI**

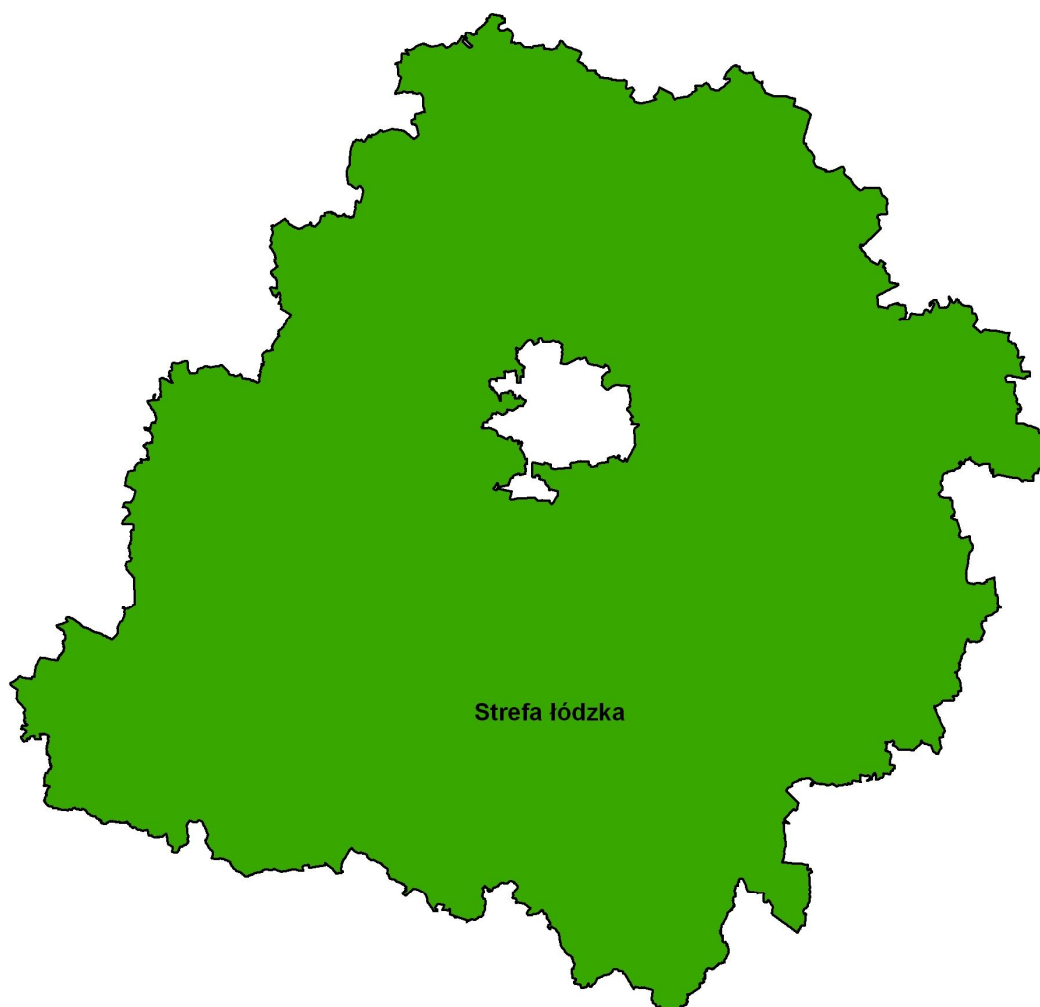


Legenda

Klasy stref SO₂ (ochrona roślin)

 Klasa A

Mapa 61. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony roślin - **TLENKI AZOTU**

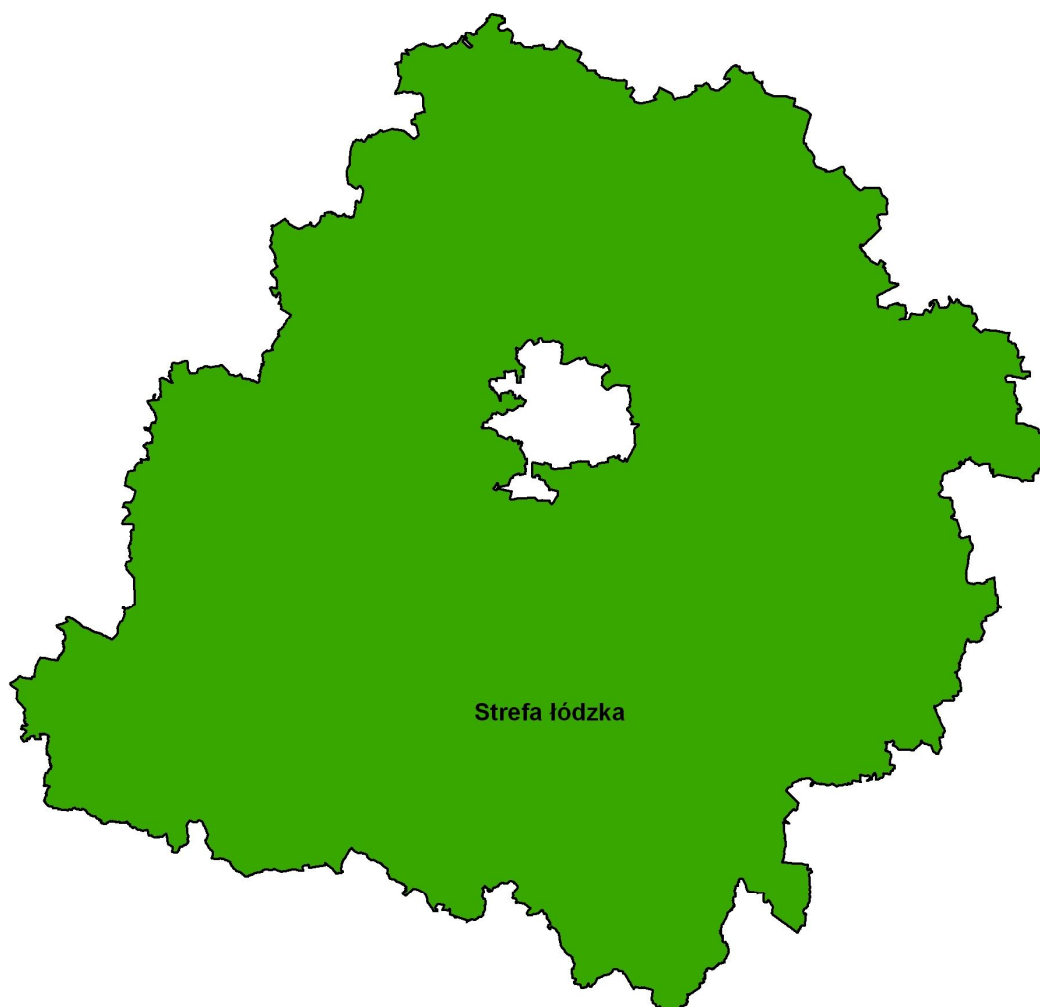


Legenda

Klasy stref NO_x (ochrona roślin)

 Klasa A

Mapa 62. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem poziomu docelowego
wg kryteriów dla ochrony roślin - **OZON**



Legenda

Klasy stref O₃ (AOT₄₀)

 Klasa A

5. Lista stref zakwalifikowanych do realizacji planów ochrony powietrza

Na podstawie wieloetapowej klasyfikacji jakości powietrza w strefach, została określona konieczność realizacji programu ochrony powietrza ze względu na ochronę zdrowia dla 3 parametrów:

- pył zawieszony PM10 (rok),
- pył zawieszony PM10 (24-godzinny),
- benzo(a)piren w pyłach PM10 (rok),
- pył zawieszony PM2,5 (rok).

Ze względu na przekroczenie rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2012r. wyznaczono do działań naprawczych następujące obszary przekroczeń w 10 miastach na terenie obu stref oceny:

- M. Łódź (Aglomeracja Łódzka),
- Zgierz (Aglomeracja Łódzka),
- Pabianice (Aglomeracja Łódzka),
- Brzeziny (Strefa łódzka),
- Opoczno (Strefa łódzka),
- Piotrków Trybunalski (Strefa łódzka),
- Radomsko (Strefa łódzka),
- Rawa Mazowiecka (Strefa łódzka),
- Tomaszów Mazowiecki (Strefa łódzka),
- Zduńska Wola (Strefa łódzka).

Ze względu na przekroczenie 24 godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 konieczne jest przeprowadzenie działań naprawczych w obszarach przekroczeń rozmieszczonych w 24 miastach w obu strefach oceny w województwie (patrz tabela 33). Często obszary przekroczeń obejmowały oprócz miasta powiatowego także graniczne obszary ościennych gmin wiejskich. Obszary przekroczeń 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 obejmują następujące miasta:

- Aleksandrów Łódzki (Aglomeracja Łódzka),
- M. Łódź (Aglomeracja Łódzka),
- Pabianice (Aglomeracja Łódzka),
- Zgierz (Aglomeracja Łódzka),

- Bełchatów (Strefa łódzka),
- Brzeziny (Strefa łódzka),
- Głowno (Strefa łódzka),
- Koluszki (Strefa łódzka),
- Kutno (Strefa łódzka),
- Łask (Strefa łódzka),
- Łęczyca (Strefa łódzka),
- Łowicz (Strefa łódzka),
- Opoczno (Strefa łódzka),
- Ozorków (Strefa łódzka),
- Piotrków Trybunalski (Strefa łódzka),
- Radomsko (Strefa łódzka),
- Rawa Mazowiecka (Strefa łódzka),
- Rzgów (Strefa łódzka),
- Sieradz (Strefa łódzka),
- Skierniewice (Strefa łódzka),
- Tomaszów Mazowiecki (Strefa łódzka),
- Tuszyn (Strefa łódzka),
- Wieluń (Strefa łódzka),
- Zduńska Wola (Strefa łódzka).

Ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ konieczne jest przeprowadzenie działań naprawczych na bardzo dużym obszarze województwa łódzkiego, w granicach którego leżą 42 miasta (patrz tabela 33). Często obszary przekroczeń obejmowały oprócz miast także liczne gminy wiejskie oraz wiejskie obszary gmin miejsko-wiejskich (znajdujących się pod wpływem wpływu zapyłonych mas powietrza z dużą zawartością benzo(a)pirenu z obszarów zurbanizowanych). Działania naprawcze powinny skupić się na następujących miastach, w obu strefach oceny:

- Aleksandrów Łódzki (Aglomeracja Łódzka),
- Konstantynów Łódzki (Aglomeracja Łódzka),
- M. Łódź (Aglomeracja Łódzka),
- Pabianice (Aglomeracja Łódzka),
- Zgierz (Aglomeracja Łódzka),
- Bełchatów (Strefa łódzka),

- Biała Rawska (Strefa łódzka),
- Błaszki (Strefa łódzka),
- Brzeziny (Strefa łódzka),
- Drzewica (Strefa łódzka),
- Działoszyn (Strefa łódzka),
- Głowno (Strefa łódzka),
- Kamieńsk (Strefa łódzka),
- Koluszki (Strefa łódzka),
- Krośniewice (Strefa łódzka),
- Kutno (Strefa łódzka),
- Łask (Strefa łódzka),
- Łęczyca (Strefa łódzka),
- Łowicz (Strefa łódzka),
- Opoczno (Strefa łódzka),
- Ozorków (Strefa łódzka),
- Pajęczno (Strefa łódzka),
- Poddębice (Strefa łódzka),
- Przedbórz (Strefa łódzka),
- Radomsko (Strefa łódzka),
- Rawa Mazowiecka (Strefa łódzka),
- Rzgów (Strefa łódzka),
- Sieradz (Strefa łódzka),
- Stryków (Strefa łódzka),
- Sulejów (Strefa łódzka),
- Szadek (Strefa łódzka),
- Tomaszów Mazowiecki (Strefa łódzka),
- Tuszyn (Strefa łódzka),
- Uniejów (Strefa łódzka),
- Warta (Strefa łódzka),
- Wieluń (Strefa łódzka),
- Wieruszów (Strefa łódzka),
- Wolbórz (Strefa łódzka),
- Zduńska Wola (Strefa łódzka),
- Żelów (Strefa łódzka),

- Złoczew (Strefa łódzka),
- Żychlin (Strefa łódzka),

W porównaniu z rokiem poprzednim powierzchnia obszarów przekroczeń uległa znacznemu powiększeniu, ze względu na wzrost poziomu stężenia benzo(a)pirenu pochodzącego z napływu (wzrost o około kilkanaście %). Spowodowało to zakwalifikowanie znacznie większego obszaru województwa jako obszaru przekroczeń poziomu celu długoterminowego. Zmierzone w 2012r. przekroczenia poziomu docelowego były znaczne, (4 – 19-krotne przekroczenie poziomu D_{dc}). W porównaniu z rokiem poprzednim poziom stężenia benzo(a)pirenu był nieco wyższy.

Znaczne przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ zostały udokumentowane pomiarowo w następujących miastach: Brzeziny, Kutno, M. Łódź, Opoczno, Pabianice, Piotrków Trybunalski, Radomsko, Rawa Mazowiecka, Sieradz, Skierniewice, Tomaszów Mazowiecki, Zduńska Wola.

Ze względu na przekroczenie rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} powiększonej o margines tolerancji (tj. $Da+MT=27\mu g/m^3$) w 2012r. wyznaczono do działań naprawczych obszary przekroczeń w następujących miastach:

- M. Łódź (Aglomeracja Łódzka),
- Zgierz (Aglomeracja Łódzka),
- Piotrków Trybunalski (Strefa łódzka).

Poziom dopuszczalny stężenia pyłu PM_{2,5} bez uwzględnienia marginesu tolerancji (tj. $Da=25\mu g/m^3$) w 2012r. został przekroczony w następujących miastach:

- M. Łódź (Aglomeracja Łódzka),
- Zgierz (Aglomeracja Łódzka),
- Piotrków Trybunalski (Strefa łódzka),
- Opoczno (Strefa łódzka),
- Radomsko (Strefa łódzka),
- Sieradz (Strefa łódzka),
- Tomaszów Mazowiecki (Strefa łódzka).

W 2012r. podobnie jak w roku poprzednim nie wystąpiły przekroczenia poziomu docelowego ozonu ze względu na ochronę zdrowia. Było to związane z występowaniem niższych wartości temperatury, częstszymi opadami atmosferycznymi oraz zwiększonym

zachmurzeniem w okresie wiosennym i letnim. W wyniku uśrednienia liczby dni z przekroczeniem maksymalnej dobowej, kroczącej średniej 8-godzinnej wartości stężenia ozonu z ostatnich 3 lat stwierdzono, że dla wszystkich stanowisk pomiarowych w województwie liczba ta jest niższa od dopuszczalnych 25 dni.

W związku z powyższym w niniejszej ocenie rocznej, w ramach klasyfikacji jakości powietrza dla ozonu wg kryteriów dla ochrony zdrowia ponownie nadano klasę A.

Natomiast podobnie jak w roku ubiegłym stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego stężenia ozonu, w wyniku czego nadano obu strefom oceny klasę D2. Przekroczenia występowały na obszarze prawie całego województwa (mapa 83).

Ze względu na kryteria ochrony roślin przeprowadzona ocena podobnie jak w roku ubiegłym nie wykazała przekroczenia poziomu docelowego stężenia ozonu w powietrzu (wskaźnik AOT40). Przekroczony był jedynie poziom celu długoterminowego dla wskaźnika AOT40 (mapa 84).

Poziom wartości wskaźnika AOT40 w województwie od kilku lat stopniowo maleje. W wyniku uśrednienia wyników z ostatnich 5 lat obszar strefy łódzkiej zaklasyfikowano do klasy A (patrz mapa 62).

Dla pozostałych substancji w powietrzu (SO_2 oraz NO_x) ze względu na kryteria ochrony roślin podobnie jak w latach ubiegłych także nie stwierdzono potrzeby wykonania programu ochrony powietrza w strefie łódzkiej.

Listę obszarów, dla których konieczna jest realizacja działań naprawczych w ramach programów ochrony powietrza przedstawia tabela 33 i 34.

Tabela 33. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C (zanieczyszczenie, czas uśrednia)	typ obszaru*	Obszary przekroczeń			
					miasto, gmina, dzielnica	obszar [km2]	l. mieszk. [tys.]	numer mapy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM2.5(rok)	Z	M. Łódź, Łódź-Śródmieście, wschodnia część dzielnicy Łódź-Widzew	12,7	137,0	72
2	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM2.5(rok)	Z	Zgierz (gm. miejska), centrum miasta	3,4	12,7	72
3	Strefa łódzka	PL1002	PM2.5(rok)	Z	M. Piotrków Trybunalski	5,5	39,8	73
4	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(rok)	Z	Zgierz (gm. miejska)	2,6	8,7	68
5	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(rok)	Z	M. Łódź, Łódź-Śródmieście, wschodnia część dzielnicy Łódź-Widzew	12,5	137,1	68
6	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	M. Piotrków Trybunalski, centrum miasta	5,5	41,4	69
7	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	Opoczno (gm. miejska), centrum miasta	3,9	17,1	69
8	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	Radomsko (gm. miejska), centrum miasta	6,7	17,4	69
9	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	Rawa Mazowiecka (gm. miejska), centrum miasta	1,5	5,6	71
10	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	Tomaszów Mazowiecki (gm. miejska), centrum miasta	1,4	11,0	69
11	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	Zduńska Wola (gm. miejska), centrum miasta	0,3	1,8	70
12	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	Z	Brzeziny (gm. miejska)	0,3	2,7	71
13	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(rok)	Z	Pabianice (gm. miejska), centrum miasta	0,8	8,5	68
14	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Bełchatów (gm. miejska)	1,9	15,1	65
15	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Kutno (gm. miejska)	6,5	31,9	64
16	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Kutno (gm. wiejska)	0,1	0,1	64
17	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Łask - miasto (gm. miejsko-wiejska)	2,4	8,9	66
18	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Łask - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	0,1	0,1	66
19	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Łęczycza (gm. miejska)	1,4	10,8	64
20	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Łowicz (gm. miejska)	17,5	27,8	64
21	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Łowicz (gm. wiejska)	6,4	0,4	64
22	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Andrespol (gm. wiejska)	12,1	7,6	63
23	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Brójce (gm. wiejska)	0,1	0,1	67
24	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Koluszki - miasto (gm. miejsko-wiejska)	1,1	3,4	67
25	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Nowosolna (gm. wiejska)	8,8	0,4	67
26	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Rzgów - miasto (gm. miejsko-wiejska)	2,6	0,6	65
27	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Rzgów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	3,1	0,1	65
28	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Tuszyn - miasto (gm. miejsko-wiejska)	3,1	2,4	65
29	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Tuszyn - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	0,1	0,1	65
30	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Opoczno - miasto (gm. miejsko-wiejska)	1,4	9,5	65
31	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	Z	Pabianice (gm. miejska)	9,8	55	63
32	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Ksawerów (gm. wiejska)	3,0	2,3	63
33	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Grabica (gm. wiejska)	3,0	0,3	65
34	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Moszczenica (gm. wiejska)	0,8	0,1	65
35	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Sulejów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	1,1	0,1	65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Wola Krzysztoporska (gm. wiejska)	2,6	0,2	65
37	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Radomsko (gm. miejska)	23,2	39,7	65
38	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Ładzice (gm. wiejska)	2,9	0,2	65
39	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Rawa Mazowiecka (gm. miejska)	3,0	9,2	66
40	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Sieradz (gm. miejska)	6,6	34,5	67
41	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Tomaszów Mazowiecki (gm. miejska)	21,3	61,8	65
42	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Lubochnia (gm. wiejska)	5,4	0,2	67
43	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Tomaszów Mazowiecki (gm. wiejska)	3,4	0,4	65
44	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Wieluń - miasto (gm. miejsko-wiejska)	3,8	12,1	65
45	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Wieluń - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	0,1	0,1	65
46	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Zduńska Wola (gm. miejska)	1,3	8,1	66
47	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Głowno (gm. miejska)	8,9	11,7	64
48	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Ozorków (gm. miejska)	2,3	12,7	64
49	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	Z	Zgierz (gm. miejska)	28,5	55,5	63
50	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	Z	Aleksandrów Łódzki - miasto (gm. miejsko-wiejska)	1,1	6,5	63
51	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Aleksandrów Łódzki - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	2,1	0,2	66
52	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Stryków - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	0,5	0,1	64
53	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Zgierz (gm. wiejska)	2,1	0,2	64
54	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Brzeziny (gm. miejska)	0,5	4,3	67
55	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	Brzeziny (gm. wiejska)	0,9	0,1	67
56	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	Z	M. Łódź	196,5	699,5	63
57	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	M. Piotrków Trybunalski	35,6	74,4	65
58	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	Z	M. Skierniewice	3,4	13,3	67
59	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Bełchatów (gm. miejska)	35,2	62,3	76
60	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Bełchatów (gm. wiejska)	105,2	5,6	76
61	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Drużbice (gm. wiejska)	11,4	0,4	76
62	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kleszczów (gm. wiejska)	3,5	0,2	76
63	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Klukki (gm. wiejska)	32,8	1,2	76
64	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rusiec (gm. wiejska)	34,0	2,2	76
65	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Szczerców (gm. wiejska)	25,2	3,5	76
66	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zelów - miasto (gm. miejsko-wiejska)	10,8	8,1	76
67	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zelów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	53,7	3,5	76
68	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kutno (gm. miejska)	34,9	48,6	75
69	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Bedno (gm. wiejska)	14,1	1,1	75
70	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Krośniewice - miasto (gm. miejsko-wiejska)	4,2	4,7	75
71	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Krośniewice - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	18,9	5,5	75
72	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Krzyżanów (gm. wiejska)	18,9	1,1	75
73	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kutno (gm. wiejska)	79,1	6	75
74	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łanięta (gm. wiejska)	0,1	0,1	75
75	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Nowe Ostrowy (gm. wiejska)	2,1	0,1	75
76	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Oporów (gm. wiejska)	9,1	0,4	75

1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Strzelce (gm. wiejska)	27,0	1,6	75
78	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Żychlin - miasto (gm. miejsko-wiejska)	8,4	9,2	75
79	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Żychlin - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	16,4	0,8	75
80	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Buczek (gm. wiejska)	50,2	3,1	77
81	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łask - miasto (gm. miejsko-wiejska)	14,9	18,5	77
82	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łask - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	118,4	8,8	77
83	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sędziejowice (gm. wiejska)	43,3	2,9	77
84	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Widawa (gm. wiejska)	12,4	1	77
85	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wodzierady (gm. wiejska)	3,0	0,1	77
86	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łęczycza (gm. wiejska)	9,0	15,8	75
87	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Daszyna (gm. wiejska)	36,8	2,1	75
88	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Góra Świętej Małgorzaty (gm. wiejska)	25,6	1,5	75
89	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Grabów (gm. wiejska)	14,5	1,1	75
90	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łęczycza (gm. wiejska)	74,6	4,8	75
91	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Piątek (gm. wiejska)	3,3	1,2	75
92	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Witonia (gm. wiejska)	8,3	0,7	75
93	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łowicz (gm. wiejska)	23,2	29,2	75
94	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Bielawy (gm. wiejska)	1,9	0,1	75
95	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Chąsno (gm. wiejska)	71,8	3,3	75
96	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Domaniewice (gm. wiejska)	49,5	2,9	75
97	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kiernoza (gm. wiejska)	46,7	2,5	75
98	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kocierzew Południowy (gm. wiejska)	92,2	4,6	75
99	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łowicz (gm. wiejska)	125,2	7,3	75
100	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łyszkowice (gm. wiejska)	50,5	4,3	75
101	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Nieborów (gm. wiejska)	102,8	9,2	75
102	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zduny (gm. wiejska)	42,0	2,4	75
103	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Andrespol (gm. wiejska)	23,6	11	78
104	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Brójce (gm. wiejska)	68,0	5,1	78
105	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Koluszki - miasto (gm. miejsko-wiejska)	9,8	13,3	78
106	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Koluszki - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	87,0	7,8	78
107	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Nowosolna (gm. wiejska)	53,9	3,3	78
108	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rzgów - miasto (gm. miejsko-wiejska)	16,9	3,4	76
109	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rzgów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	49,0	2,9	76
110	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Tuszyn - miasto (gm. miejsko-wiejska)	23,2	3	76
111	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Tuszyn - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	49,7	2,1	76
112	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Białaczów (gm. wiejska)	60,2	3,5	76
113	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Drzewica - miasto (gm. miejsko-wiejska)	3,4	3,5	76
114	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Drzewica - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	8,7	4,2	76
115	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Mniszków (gm. wiejska)	5,8	0,3	76
116	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Opoczno - miasto (gm. miejsko-wiejska)	24,1	22,6	76
117	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Opoczno - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	102,9	8,9	76

1	2	3	4	5	6	7	8	9
118	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Paradyż (gm. wiejska)	9,1	0,5	76
119	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sławno (gm. wiejska)	15,5	1,1	76
120	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Żarnów (gm. wiejska)	3,3	0,2	76
121	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	Z	Konstantynów Łódzki (gm. miejska), całe miasto	27,6	17,3	74
122	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	Z	Pabianice (gm. miejska), całe miasto	33,2	71,3	74
123	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Dłutów (gm. wiejska)	7,0	0,4	76
124	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Dobroń (gm. wiejska)	63,0	5,2	76
125	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ksawerów (gm. wiejska)	13,6	7	74
126	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Lutomiersk (gm. wiejska)	49,1	3,7	76
127	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Pabianice (gm. wiejska)	68,6	4,5	74
128	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Działoszyn - miasto (gm. miejsko-wiejska)	5,1	6,2	76
129	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Działoszyn - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	95,4	6,2	76
130	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kielczygłów (gm. wiejska)	2,1	0,1	76
131	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Nowa Brzeźnica (gm. wiejska)	41,2	2	76
132	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Pajęczno - miasto (gm. miejsko-wiejska)	20,3	3	76
133	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Pajęczno - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	81,0	4,6	76
134	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rząśnia (gm. wiejska)	56,2	3,6	76
135	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Siemkowice (gm. wiejska)	15,1	0,7	76
136	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Strzelce Wielkie (gm. wiejska)	67,7	4,5	76
137	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sulmierzyce (gm. wiejska)	49,1	3,6	76
138	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Aleksandrów (gm. wiejska)	0,1	0,1	76
139	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Czarnocin (gm. wiejska)	33,0	2,3	76
140	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Gorzkowice (gm. wiejska)	60,3	7	76
141	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Grabica (gm. wiejska)	81,7	4,7	76
142	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łęki Szlacheckie (gm. wiejska)	4,2	0,1	76
143	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Moszczenica (gm. wiejska)	104,1	12,3	76
144	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ręczno (gm. wiejska)	7,1	0,2	76
145	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rozprza (gm. wiejska)	128,8	10,5	76
146	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sulejów - miasto (gm. miejsko-wiejska)	18,2	5,5	76
147	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sulejów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	108,0	6,9	76
148	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wola Krzysztoporska (gm. wiejska)	145,4	10,3	76
149	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wolbórz - miasto (gm. miejsko-wiejska)	13,0	1,8	76
150	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wolbórz - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	73,5	3,6	76
151	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Poddębice - miasto (gm. miejsko-wiejska)	4,0	7,3	77
152	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Poddębice - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	0,7	0,1	77
153	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Uniejów - miasto (gm. miejsko-wiejska)	3,6	1,6	77
154	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Uniejów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	0,1	0,1	77
155	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Radomsko (gm. miejska)	50,3	48,6	76
156	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Dobryczyce (gm. wiejska)	42,4	3,4	76
157	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Gidle (gm. wiejska)	96,1	5,6	76
158	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Gomunice (gm. wiejska)	60,5	5,9	76

1	2	3	4	5	6	7	8	9
159	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kamieńsk - miasto (gm. miejsko-wiejska)	10,6	2,7	76
160	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kamieńsk - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	15,9	1,4	76
161	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kobiele Wielkie (gm. wiejska)	101,0	4,5	76
162	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Kodrąb (gm. wiejska)	90,1	4,4	76
163	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Lgota Wielka (gm. wiejska)	57,9	4,1	76
164	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ładzice (gm. wiejska)	76,3	4,6	76
165	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Masłowice (gm. wiejska)	59,2	2,5	76
166	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Przedbórz - miasto (gm. miejsko-wiejska)	5,5	3,7	76
167	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Przedbórz - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	5,1	0,1	76
168	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Radomsko (gm. wiejska)	83,9	5,5	76
169	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wielgomłyny (gm. wiejska)	49,3	2,3	76
170	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Żytno (gm. wiejska)	76,2	2,1	76
171	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rawa Mazowiecka (gm. miejska)	14,9	17,1	78
172	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Biała Rawska - miasto (gm. miejsko-wiejska)	5,9	2,7	78
173	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Biała Rawska - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	5,7	0,3	78
174	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Cielądz (gm. wiejska)	0,3	0,1	78
175	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rawa Mazowiecka (gm. wiejska)	50,7	2,9	78
176	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Regnów (gm. wiejska)	0,1	0,1	78
177	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sieradz (gm. miejska)	51,3	44,6	77
178	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Błaszki - miasto (gm. miejsko-wiejska)	1,7	2,3	77
179	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Błaszki - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	64,7	4,8	77
180	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Brzeźnio (gm. wiejska)	3,5	0,3	77
181	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Burzenin (gm. wiejska)	3,8	0,4	77
182	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sieradz (gm. wiejska)	81,2	4,6	77
183	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Warta - miasto (gm. miejsko-wiejska)	4,7	2,6	77
184	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Warta - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	8,7	0,5	77
185	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wróblew (gm. wiejska)	41,1	2,5	77
186	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Żłoczew - miasto (gm. miejsko-wiejska)	8,3	3	77
187	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Żłoczew - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	2,0	0,1	77
188	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Bolimów (gm. wiejska)	16,0	0,9	75
189	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Głuchów (gm. wiejska)	11,7	0,7	78
190	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Godzianów (gm. wiejska)	32,6	2,1	78
191	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Lipce Reymontowskie (gm. wiejska)	36,6	2,8	78
192	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Maków (gm. wiejska)	40,1	3,5	78
193	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Nowy Kawęczyn (gm. wiejska)	1,5	0,1	78
194	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Skierniewice (gm. wiejska)	81,8	4,8	78
195	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Słupia (gm. wiejska)	32,3	2,3	78
196	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Tomaszów Mazowiecki (gm. miejska)	41,8	67,3	76
197	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Będków (gm. wiejska)	47,1	3,1	76
198	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Czerniewice (gm. wiejska)	5,1	0,3	78
199	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Inowódz (gm. wiejska)	25,8	1	76

1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Lubochnia (gm. wiejska)	91,6	6,1	78
201	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rokiciny (gm. wiejska)	56,0	4,2	78
202	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rzeczyca (gm. wiejska)	2,0	0,2	78
203	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Tomaszów Mazowiecki (gm. wiejska)	98,8	7,4	76
204	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ujazd (gm. wiejska)	45,7	6	76
205	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Biała (gm. wiejska)	55,7	4,1	76
206	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Czarnożyły (gm. wiejska)	47,3	3,3	76
207	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Mokrsko (gm. wiejska)	76,8	5,4	76
208	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Osjaków (gm. wiejska)	6,7	0,4	76
209	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ostrówek (gm. wiejska)	8,1	0,4	76
210	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Pątnów (gm. wiejska)	67,1	4,6	76
211	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Skomlin (gm. wiejska)	32,9	2,3	76
212	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wieluń - miasto (gm. miejsko-wiejska)	16,3	24,5	76
213	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wieluń - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	82,3	6,7	76
214	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wierzchnas (gm. wiejska)	59,4	4,2	76
215	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Bolesławiec (gm. wiejska)	46,2	3,2	76
216	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Czastary (gm. wiejska)	37,1	2,5	76
217	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Galewice (gm. wiejska)	46,2	3,2	76
218	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Lututów (gm. wiejska)	5,8	0,7	76
219	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Łubnice (gm. wiejska)	46,1	3,2	76
220	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Sokolniki (gm. wiejska)	49,1	3,1	76
221	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wieruszów - miasto (gm. miejsko-wiejska)	6,0	8,8	76
222	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zduńska Wola (gm. miejska)	24,6	44,8	77
223	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Szadek - miasto (gm. miejsko-wiejska)	3,3	1,5	77
224	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Szadek - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	4,4	0,4	77
225	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zapolice (gm. wiejska)	21,9	1,5	77
226	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zduńska Wola (gm. wiejska)	65,3	8,2	77
227	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Głowno (gm. miejska)	18,7	15,1	75
228	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ozorków (gm. miejska)	14,7	20,9	75
229	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	Z	Zgierz (gm. miejska), całe miasto	42,3	57,5	74
230	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	Z	Aleksandrów Łódzki - miasto (gm. miejsko-wiejska), całe miasto	14,3	19,8	74
231	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Aleksandrów Łódzki - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	42,5	3,1	77
232	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Głowno (gm. wiejska)	46,5	2,4	75
233	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Ozorków (gm. wiejska)	69,7	5,2	75
234	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Parzęczew (gm. wiejska)	37,3	2,2	75
235	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Stryków - miasto (gm. miejsko-wiejska)	8,6	3,6	75
236	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Stryków - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	129,6	7,5	75
237	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Zgierz (gm. wiejska)	111,4	7,3	75
238	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Brzeziny (gm. miejska)	21,5	11,9	78
239	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Brzeziny (gm. wiejska)	80,7	4,3	78
240	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Dmosin (gm. wiejska)	24,4	1,6	78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
241	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Jeżów (gm. wiejska)	16,2	1,3	78
242	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Rogów (gm. wiejska)	58,9	4,5	78
243	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	Z	M. Łódź, Łódź-Śródmieście, Łódź-Widzew, Łódź-Bałuty, Łódź-Polesie, Łódź-Górna	293,7	784,7	74
244	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	M. Piotrków Trybunalski	68,6	77,4	76
245	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	M. Skierniewice	34,6	48,6	78
246	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wieruszów - obszar wiejski (gm. miejsko-wiejska)	76,5	4,5	76
247	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Nowa Brzeźnica	3,1	0,1	76

* Z – obszar zwykły

Tabela 34. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie oceny wg kryteriów dla ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C (zanieczyszczenie, czas uśrednia)	Obszary przekroczeń	Obszary przekroczeń	
					obszar	numer mapy
					[km2]	
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	0	-

6. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych

W 2012r. stwierdzono występowanie obszarów przekroczeń wartości poziomów dopuszczalnych docelowych o raz wartości celów długoterminowych dla zanieczyszczeń związanych ze spalaniem paliw do celów grzewczych (zanieczyszczenia pyłowe).

Poniżej opisano obszary przekroczeń wartości kryterialnych według parametrów (w konkretnym czasie uśredniania stężenia normowanych substancji w powietrzu).

Obszary przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10

Przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w powietrzu występowały w 2012r. na terenie obu stref oceny jakości powietrza. W Aglomeracji Łódzkiej przekroczenia średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 stwierdzono w Łodzi, Zgierzu i Pabianicach.

W Strefie łódzkiej przekroczenia poziomu dopuszczalnego wystąpiły w Brzezinach, Opocznie, Piotrkowie Trybunalskim, Radomsku, Rawie Mazowieckiej, Tomaszowie Mazowieckim, Zduńskiej Woli.

Granice obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w Aglomeracji Łódzkiej obejmowały:

- Łódź – Zmierzona wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 wyniosła w centrum miasta $46,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 115% D_a). Obszar przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego wyznaczony na podstawie matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował całą dzielnicę Łódź-Śródmieście, oraz wschodnią część dzielnicy Łódź-Widzew (mapa 68).
- Zgierz – Zmierzona wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 wyniosła w centrum miasta $36,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 92% D_a). Jednakże na podstawie matematycznego modelowania jakości powietrza stwierdzono, że w północno-wschodniej części centrum miasta wystąpił obszar przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego (mapa 68).
- Pabianice - Zmierzona wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 wyniosła w centrum miasta $43,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 109% D_a). Obszar przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego wyznaczony na podstawie matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował zachodnią część centrum miasta (mapa 68).

Granice obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w **Strefie łódzkiej** obejmowały:

- Brzeziny – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta aż $42,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 107% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował swym zasięgiem obszar południowo-wschodniej części centrum miasta (mapa 71).
- Opoczno – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta aż $60,2\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 151% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował swym zasięgiem obszar całego centrum oraz wschodnią część miasta (mapa 69).
- Piotrków Trybunalski – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta $48,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 120% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum miasta (mapa 69).
- Radomsko – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta aż $51,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 130% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował swym zasięgiem obszar całego centrum miasta (mapa 69).
- Rawa Mazowiecka – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta aż $43,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 109% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował swym zasięgiem obszar w południowej i centralnej części miasta (mapa 71).
- Tomaszów Mazowiecki – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta aż $46,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 116% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował swym zasięgiem obszar zachodniej części centrum miasta (mapa 69).

- Zduńska Wola – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM10 sięgała w centrum miasta aż $46,7\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 117% D_a). Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza obejmował swym zasięgiem niewielki obszar w północnej części centrum miasta (mapa 70).

Obszary przekroczeń 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10

Podobnie jak w roku poprzednim przekroczenie dobowej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 zanotowano na prawie wszystkich stanowiskach pomiarowych w województwie.

W 42 miastach w województwie wystąpiło przekroczenie dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w powietrzu. Spośród tych miast 13 miast było w poprzednich latach identyfikowane jako gminy, w których występowało przekroczenie dobowej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10.

Rozkład przestrzenny i zasięg obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych stężenia pyłu PM10 został oszacowany w poszczególnych miastach na podstawie dostępnych wyników pomiarów oraz wyników modelowania matematycznego. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza oparto o bazy danych emisji punktowej, liniowej oraz powierzchniowej. W obliczeniach uwzględniono m.in. wpływ zimowego utrzymania dróg na stężenie pyłu PM10 (posypywanie dróg solą i piaskiem), wpływu zmian temperatury na zmiany wielkości emisji powierzchniowej, emisji z wywiewania gleby z pól uprawnych, emisji z rolnictwa, przemian fizykochemicznych w atmosferze, itp.

Dzięki obliczeniom wykonanym dla poszczególnych grup emisji, stwierdzono, że główny udział w kształtowaniu przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 ma emisja niska z obszarów zwartej, nieocieplonej zabudowy śródmiejskiej i podmiejskiej. Drugą grupą emisji, co do wielkości wpływu na wielkość przekroczeń jest emisja komunikacyjna (zwłaszcza na obszarach śródmiejskich, gęsto poprzecinanych wąskimi, słabo przewietrzanymi ulicami o dużym ruchu kołowym).

Granice obszarów przekroczeń 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w Aglomeracji Łódzkiej obejmowały:

- Łódź – Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego przekraczała w północnej części dzielnicy Łódź-Śródmieście $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 170% D_{24}). W południowej części dzielnicy Łódź-Górna 36 maksimum stężenia 24-godzinnego osiągnęło

wartość $93\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 186% D_{24}). Największą wartość percentyla 90,4% stężenia 24-godzinnego zanotowano w dzielnicy Łódź-Górna ($93,8\mu\text{g}/\text{m}^3$; tj. 186% D_{24}). Obszar przekroczenia dobowej wartości poziomu dopuszczalnego obejmował całą dzielnicę Łódź-Śródmieście, centralną część dzielnicy Łódź-Bałuty, centralną i wschodnią część dzielnicy Łódź-Górna, wschodnią i północną część dzielnicy Łódź-Polesie oraz prawie cały obszar dzielnicy Łódź-Widzew (mapa 63).

- Zgierz - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $64\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 128% D_{24}). Obszar przekroczeń obejmował centrum oraz wschodnią i południową część miasta (mapa 63).
- Pabianice – Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $86\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 172% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 zajmował całe centrum miasta oraz północno-wschodnią część miasta, wykraczając poza jego granice, obejmując swym zasięgiem południowy kraniec gminy Ksawerów (mapa 63).
- Aleksandrów Łódzki – Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego przekraczać mogła w centrum miasta $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 100% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 obejmował ściśle centrum oraz południową część miasta (mapa 63).

Granice obszarów przekroczeń 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 udokumentowane pomiarami w **Strefie łódzkiej** obejmowały:

- Brzeziny - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $82,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 164% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem niewielki obszar we wschodniej części centrum miasta (mapa 67).
- Kutno - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $74,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 148% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum i północną część miasta (mapa 64).
- Opoczno - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $120,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 240% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu

dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem ściśle centrum miasta (mapa 65).

- Piotrków Trybunalski – Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgać mogła w centrum miasta $96,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 192% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem całe centrum, północną i zachodnią część miasta, w tym otoczenie autostrady na trasie Warszawa – Katowice (mapa 65).
- Radomsko - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $100,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 200% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum i zachodnią część miasta (mapa 65).
- Rawa Mazowiecka - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $85,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 170% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum i południowo-zachodnią część miasta (mapa 67).
- Sieradz - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $77,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 154% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum miasta (mapa 66).
- Skierniewice - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $83,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 166% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum i południowo-zachodnią część miasta (mapa 67).
- Tomaszów Mazowiecki - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $87,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 174% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem centrum, wschodnią oraz północną część miasta, sięgając poza granice miasta na tereny gmin wiejskich: Lubochnia i Tomaszów Mazowiecki (mapa 65).
- Zduńska Wola - Wartość 36 maksimum stężenia 24-godzinnego sięgała w centrum miasta $90,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 180% D_{24}). Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 obejmował swym zasięgiem niewielki obszar w północno-zachodniej części centrum miasta (mapa 66).

Granice obszarów przekroczeń 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 określone wyłącznie na podstawie obliczeń modelowych w **Strefie łódzkiej** obejmowały:

- Bełchatów - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem niewielki obszar w centrum miasta (mapa 67).
- Główno - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem centrum, zachodnią oraz północno-wschodnią część miasta (mapa 64).
- Koluszki - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem ściśle centrum miasta (mapa 67).
- Łask - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem centrum oraz południową część miasta (mapa 66).
- Łęczyca - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem centrum miasta (mapa 65).
- Łowicz - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem większą część miasta za wyjątkiem południowej części miasta, wykraczając poza granice miasta na teren gminy wiejskiej Łowicz (część 1 i 2) (mapa 65).
- Ozorków - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem centrum oraz niewielki obszar we wschodniej części miasta (mapa 65).
- Rzgów - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem centrum i północno-zachodnią część miasta w pobliżu trasy Łódź – Katowice (mapa 65).
- Tuszyn - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem otoczenie trasy Łódź - Katowice (mapa 65).

- Wieluń - Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia PM10 wyznaczony na podstawie modelowania matematycznego obejmował swym zasięgiem centrum i południową część miasta (mapa 65).

Obszary przekroczeń wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyle PM10

W 2012r. ponownie udokumentowano pomiarowo wystąpienie znacznych przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyle PM10. W strefie Aglomeracja Łódzka obszar przekroczenia wykraczał poza granice strefy, mimo iż był związany z emisją powierzchniową z nieucieplnionych obszarów zabudowy miejskiej i podmiejskiej w Łodzi, Zgierzu, Pabianicach, Aleksandrowie Łódzkim i Konstantynowie Łódzkim.

W 2012r. w Strefie łódzkiej udało się znacznie zwiększyć liczbę stanowisk pomiarowych, dokumentujących liczne przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle PM10. Dzięki lepszej dokumentacji pomiarowej zakwalifikowano znacznie większą liczbę miast jako obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu.

Ponadto w związku ze wzrostem stężenia, zanotowanym na wszystkich stanowiskach pomiarowych w województwie względem poprzedniego roku, oraz zwiększeniem napływu benzo(a)pirenu na obszary wiejskie o kilkanaście procent, zaobserwowano znaczny wzrost powierzchni obszarów przekroczeń wyznaczonych na podstawie matematycznego modelowania jakości powietrza, na obszarach nie objętych pomiarami.

Na podstawie obliczeń z wykorzystaniem modelu Calmet/Calpuff w oparciu o model meteorologiczny WRF, określona została znacznie większa liczba obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu (mapy 74-78).

Ponadnormatywne wartości stężenia benzo(a)pirenu w pyle PM10 stanowią obecnie największe zagrożenie dla stanu aerosanitarne w województwie. Znaczne przekroczenia poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu notuje się praktycznie w większości stanowisk pomiarowych w Polsce.

Dzięki obliczeniom modelowym poziomu stężenia B(a)P wykonanym oddzielnie dla poszczególnych grup emitatorów stwierdzono, że przyczyną występowania wysokich wartości stężenia tej substancji jest emisja niska. Na obszarach wiejskich główną przyczyną przekroczenia jest napływ z obszarów zurbanizowanych oraz w części przypadków także lokalna emisja niska z większych miejscowości.

Ponadto proceder nielegalnego spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych przez mieszkańców potęguje problem przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w powietrzu.

W porównaniu z rokiem poprzednim poziom stężenia B(a)P w **Aglomeracji Łódzkiej** wzrósł o średnio $1\text{--}2\text{ng/m}^3$ i obejmował:

- Łódź – obszar całego miasta. Wartości stężenia B(a)P wahały się od $2,0\text{ng/m}^3$ (tj. $200\%D_{dc}$), do $9,6\text{ng/m}^3$ (tj. $960\%D_{dc}$) w dzielnicy Łódź-Górna. Obszar przekroczeń znacznie wykraczał poza granice miasta, obejmując liczne gminy ościennie, w tym na wschodzie: Stryków, Nowosolna, Koluszki, Brójce, Rokiciny, łącząc się obszarem przekroczeń wokół Brzezina.
Na południu obejmując Tuszyn i Rzgów, Ksawerów, łącząc się z obszarem przekroczeń wokół Pabianic.
Na zachodzie obejmując Konstantynów Łódzki, Lutomiersk, Aleksandrów Łódzki.
Na północy łącząc się z obszarem przekroczeń wokół Zgierza (mapa 74).
- Zgierz – stężenie średnie roczne sięgało od $1,4\text{ng/m}^3$, (tj. $150\%D_{dc}$) na zachodnich przedmieściach, do nawet $3,7\text{ng/m}^3$ (tj. $370\%D_{dc}$) we wschodniej części centrum miasta. Obszar przekroczeń poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem południową część obszaru gminy wiejskiej Zgierz, sięgając Strykowa, Główna, Ozorkowa, łącząc się na północnym-zachodzie z obszarami przekroczeń wokół Łęczycy i na północnym-wschodzie z obszarem przekroczeń wokół Łowicza (mapa 74).
- Pabianice – w centrum miasta stężenie roczne B(a)P przekraczać mogło w centrum miasta $7,0\text{ng/m}^3$, (tj. $700\%D_{dc}$), Obszar przekroczeń poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta obejmując swym zasięgiem gminę wiejską Pabianice (cz. 1 i cz.2) oraz gminę Ksawerów i wschodni skraj gminy Lutomiersk, łącząc się na południowym zachodzie z obszarem przekroczeń wokół Łasku (mapa 74).
- Aleksandrów Łódzki – stężenie roczne B(a)P sięgało od $1,1\text{ng/m}^3$, (tj. $110\%D_{dc}$) na zachodnich przedmieściach, do $1,8\text{ng/m}^3$ (tj. $180\%D_{dc}$) we centrum miasta. Obszar

przekroczeń poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta obejmując swym zasięgiem wschodnią część gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki (mapa 74).

- Konstantynów Łódzki – stężenie roczne B(a)P sięgało od $1,1 \text{ ng/m}^3$ (tj. $110\%D_{dc}$) na zachodnich przedmieściach, do $1,4 \text{ ng/m}^3$ (tj. $140\%D_{dc}$) we centrum miasta. Obszar przekroczeń poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta obejmując swym zasięgiem wschodnią część gminy Lutomiersk (mapa 74).

W Strefie łódzkiej udokumentowane pomiarami obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu występowały w miastach:

- Brzeziny – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $10,5 \text{ ng/m}^3$ (tj. $1050\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem obszary graniczne ościennych gmin wiejskich (mapa 78).
- Kutno – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $5,1 \text{ ng/m}^3$ (tj. $510\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice gminy miejskiej obejmując prawie całą gminę wiejską Kutno oraz gminy ościennie (mapa 75).
- Opoczno – poziom stężenia B(a)P podobnie jak w roku poprzednim był najwyższy w całym województwie i wyniósł $19,2 \text{ ng/m}^3$ (tj. $1920\%D_{dc}$). Obszar przekroczeń poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta i obejmował swym zasięgiem południową część gminy wiejskiej Opoczno oraz wschodni skraj gminy Sławno oraz większą część gminy Białaczów, sięgając gminy Paradyż (mapa 76).
- Piotrków Trybunalski – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $9,6 \text{ ng/m}^3$ (tj. $960\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem znaczne obszary ościennych gmin wiejskich, sięgając Sulejowa oraz łącząc się z obszarami przekroczeń wokół Tomaszowa Mazowieckiego na północnym - wschodzie i Radomska na południowym - zachodzie (mapa 76).
- Radomsko – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $10,8 \text{ ng/m}^3$ (tj. $1080\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego znacznie wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem obszary całych ościennych gmin wiejskich, sięgając na wschodzie Przedborza, na zachodzie Pajęczna i Działoszyna, na południu granicy województwa, na północy Kamieńska (mapa 76).

- Rawa Mazowiecka – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $9,0 \text{ ng/m}^3$ (tj. $900\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem prawie cały obszar gminy wiejskiej Rawa Mazowiecka (mapa 78).
- Sieradz – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $4,9 \text{ ng/m}^3$ (tj. $490\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem północną część gminy wiejskiej Sieradz, sięgając na zachodzie Błaszek, na wschodzie Zduńskiej Woli (mapa 77).
- Skierniewice – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $7,3 \text{ ng/m}^3$ (tj. $730\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem znaczne obszary ościennych gmin wiejskich, w tym całą gminę wiejską Skierniewice, ciągnąć się w kierunku południowo-zachodnim, obejmując gminy: Maków, Lipce Reymontowskie, Godzanów, Słupia, Rogów, łącząc się z obszarem przekroczeń wokół Brzezin i Koluszek (mapa 78).
- Tomaszów Mazowiecki – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $8,6 \text{ ng/m}^3$ (tj. $860\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem obszary graniczne ościennych gmin wiejskich, w tym północną część gminy wiejskiej Tomaszów Mazowiecki, część gminy Ujazd oraz Lubochnia i Inowłódz, łącząc się na zachodzie z obszarem przekroczeń wokół Piotrkowa Trybunalskiego (mapa 76).
- Zduńska Wola – stężenie roczne B(a)P w centrum miasta wyniosło $9,2 \text{ ng/m}^3$ (tj. $920\%D_{dc}$). Obszar przekroczenia poziomu docelowego wykraczał poza granice miasta, obejmując swym zasięgiem centralną część gminy wiejskiej Zduńska Wola, sięgając na zachodzie Sieradza, na wschodzie Łasku, łącząc się z obszarem przekroczeń wokół Pabianic, a na południu sięgając Żelowa i łącząc się z obszarem przekroczeń wokół Bełchatowa (mapa 77).

Obszary przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM_{2,5}

Zidentyfikowane obszary przekroczenia poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji (tj. $Da+MT=27\mu\text{g/m}^3$) pyłu drobnego PM_{2,5} w strefie Aglomeracja Łódzka oraz w Piotrkowie Trybunalskim. W celu określenia zasięgu obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu PM_{2,5} wykonano obliczenia z wykorzystaniem

matematycznego modelowania jakości powietrza. W obliczeniach uwzględniono m.in. przemiany fizykochemiczne w atmosferze wpływające na powstawanie pyłu drobnego w atmosferze.

Granice obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji dla pyłu PM_{2,5} w **Aglomeracji Łódzkiej** obejmowały:

- Łódź – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM_{2,5} przekraczała w centrum miasta 30µg/m³ (tj. 111% D_a+MT). Obszar przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego obejmował centralną część dzielnicy Łódź-Śródmieście oraz wchodnią część dzielnicy Łódź-Widzew (mapa 72).
- Zgierz - Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM_{2,5} sięgała w centrum miasta 29,7µg/m³ (tj. 110% D_a+MT). Obszar przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego obejmował ściśle centrum miasta (mapa 72).

W Strefie łódzkiej udokumentowane pomiarami obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji dla pyłu PM_{2,5} występowały w:

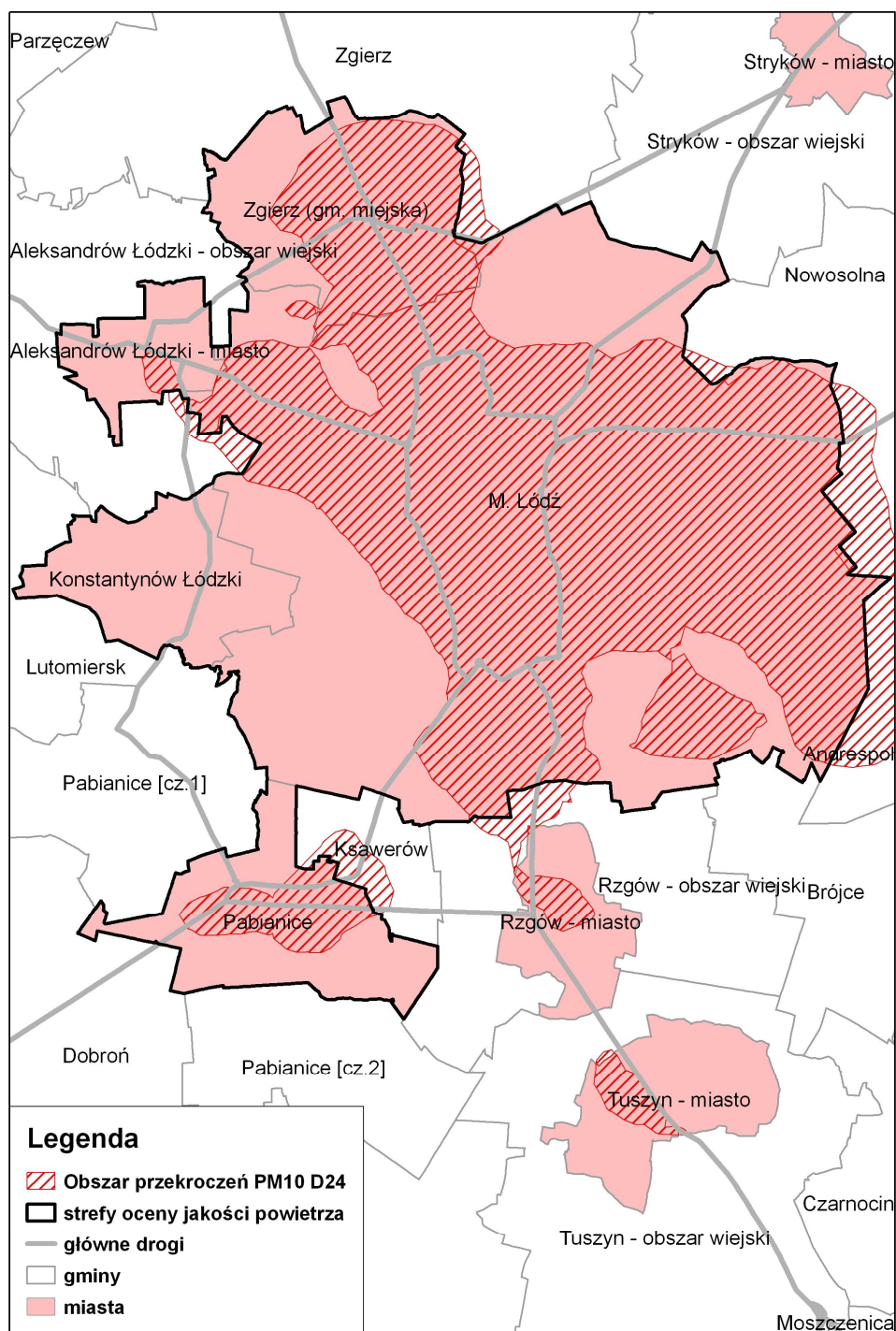
- Piotrków Trybunalski – Wartość średniego rocznego stężenia pyłu PM_{2,5} sięgać mogła w centrum miasta 34,0µg/m³ (tj. 126% D_a+MT). Obszar przekroczenia rocznej wartości poziomu dopuszczalnego obejmował centrum miasta (mapa 73).

**Obszary przekroczeń wartości poziomu celu długoterminowego stężenia ozonu
wg kryteriów określonych dla ochrony zdrowia
oraz wg kryteriów określonych dla ochrony roślin**

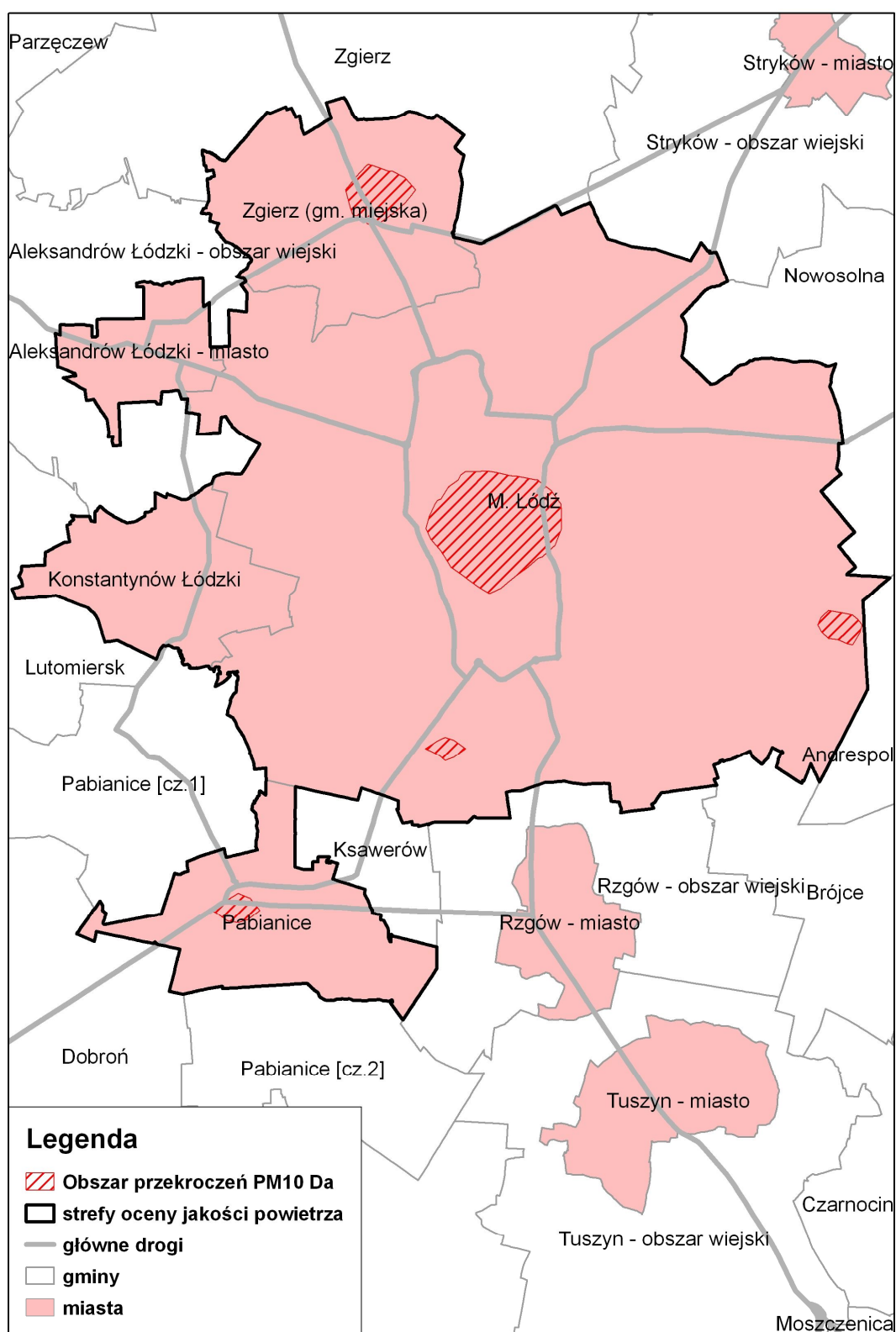
W 2012r. podobnie jak w latach poprzednich zanotowano co raz niższe wartości stężenia ozonu. W związku w powyższym w wyniku uśrednienia wyników pomiarów z 3 ostatnich lat stwierdzono brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego ozonu ze względu na ochronę zdrowia oraz ze względu na ochronę roślin. Natomiast nadal w 2012r. stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę zdrowia (mapa 83) oraz wskaźnika AOT40 określonego ze względu na ochronę roślin.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu wartość wskaźnika AOT40 ocenia się w uśrednieniu 5-letnim. W wyniku uśrednienia z lat 2006-2010 stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego wskaźnika AOT 40 na całym obszarze Strefy łódzkiej (mapa 84).

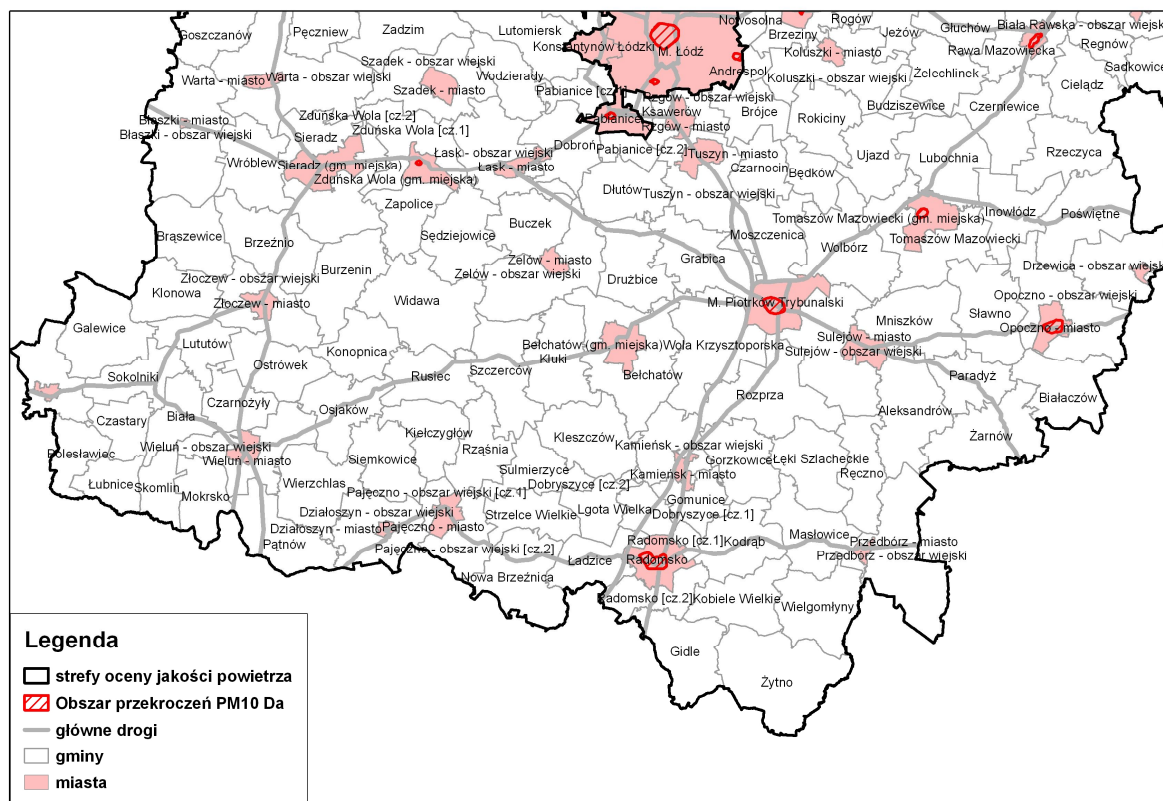
Występowanie epizodów wzmożonej emisji ozonu troposferycznego ma charakter wielkoobszarowy. W związku z powyższym wszelkie ewentualne działania naprawcze, mające na celu eliminację epizodów smogu fotochemicznego powinny mieć charakter ogólnokrajowy.



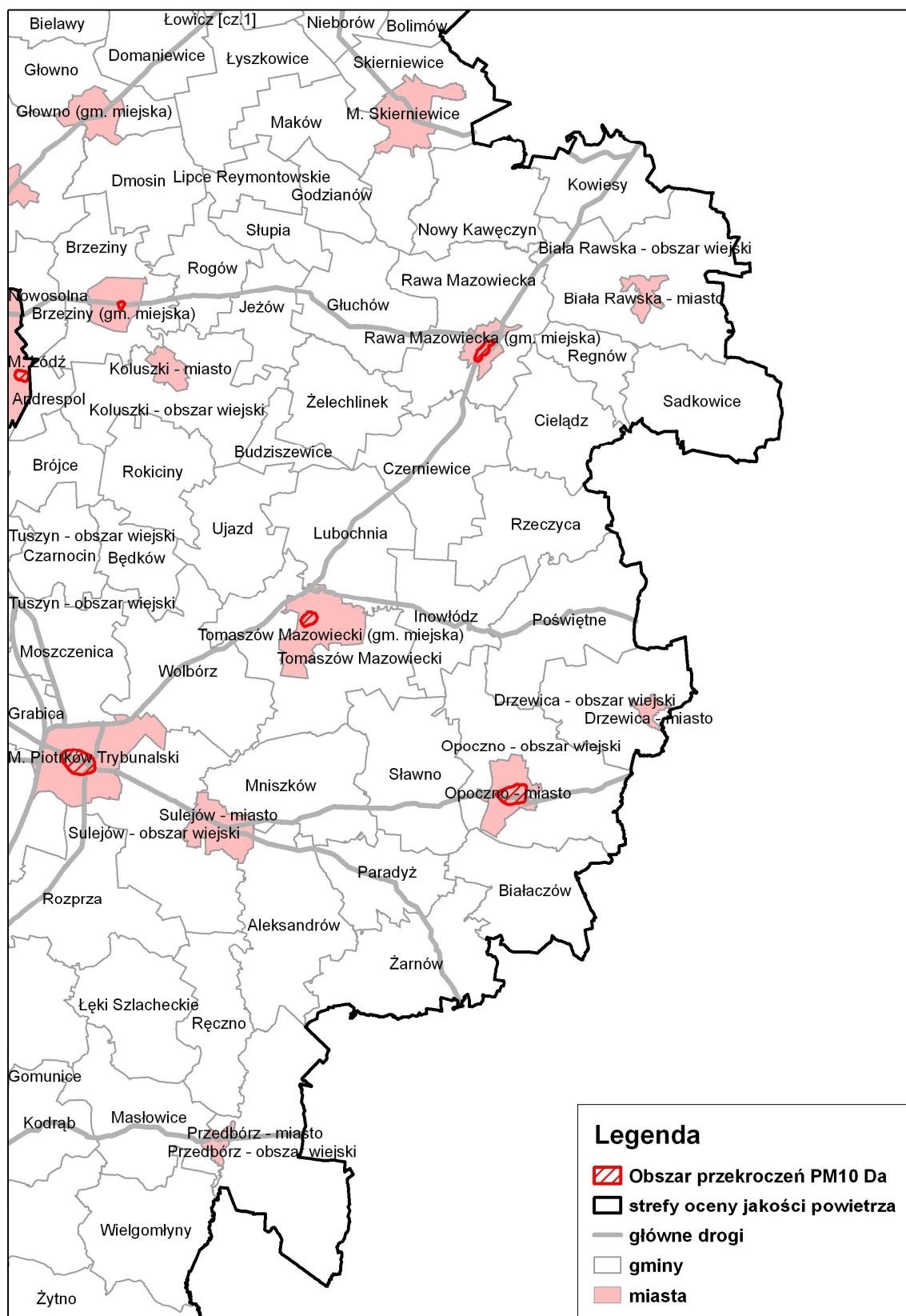
Mapa 63. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.



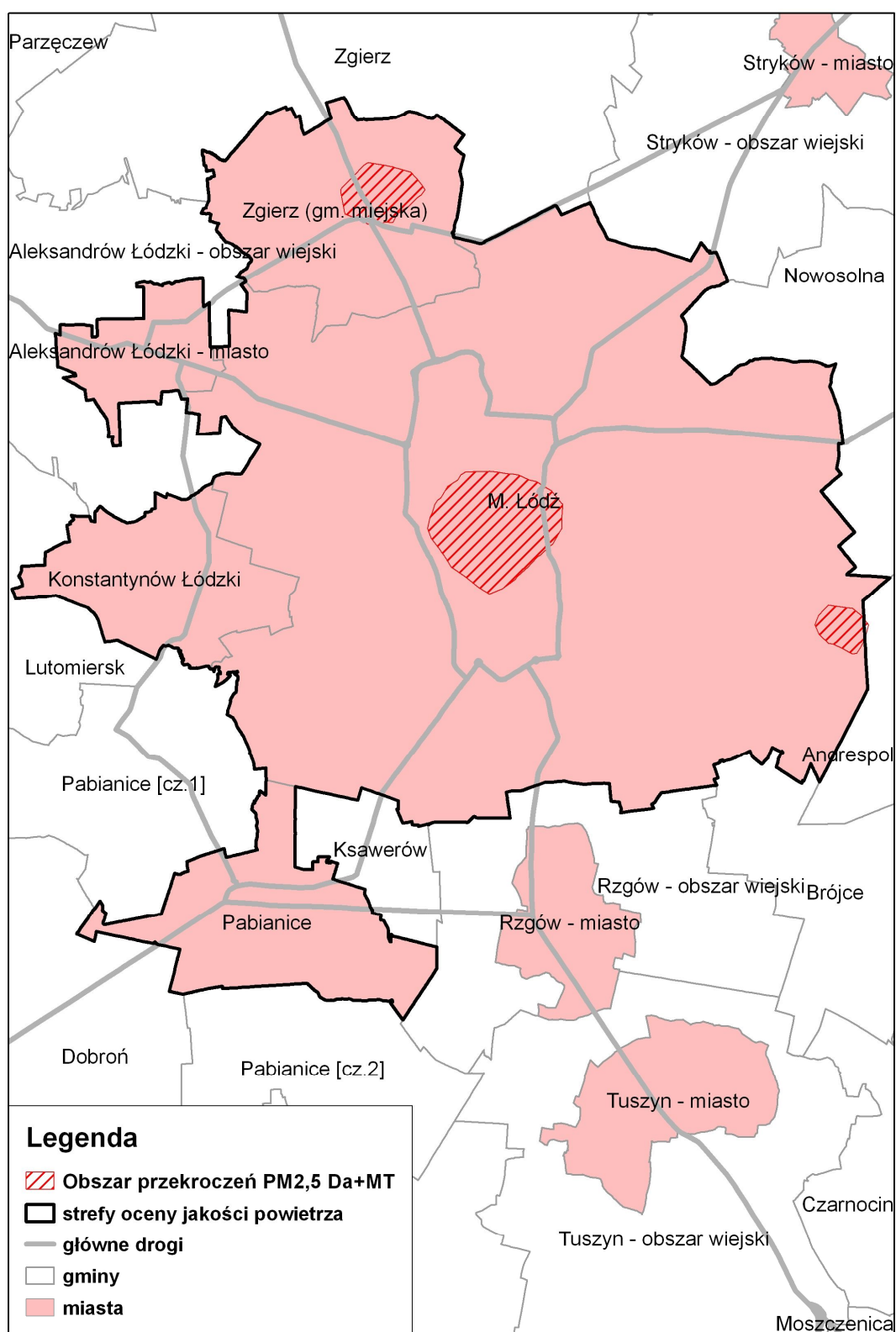
Mapa 68. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.



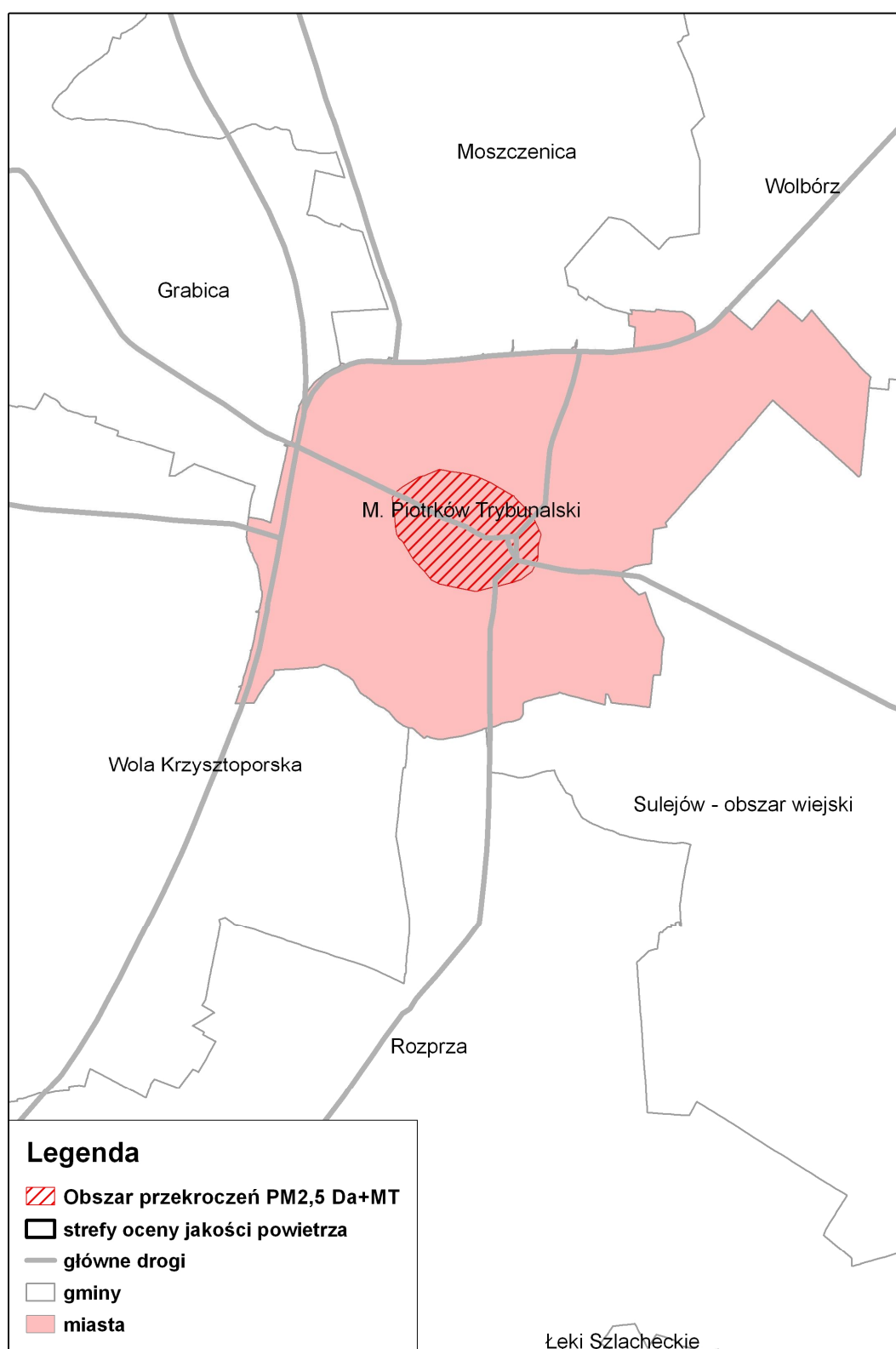
Mapa 69. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w południowej części Strefy łódzkiej w 2012r.



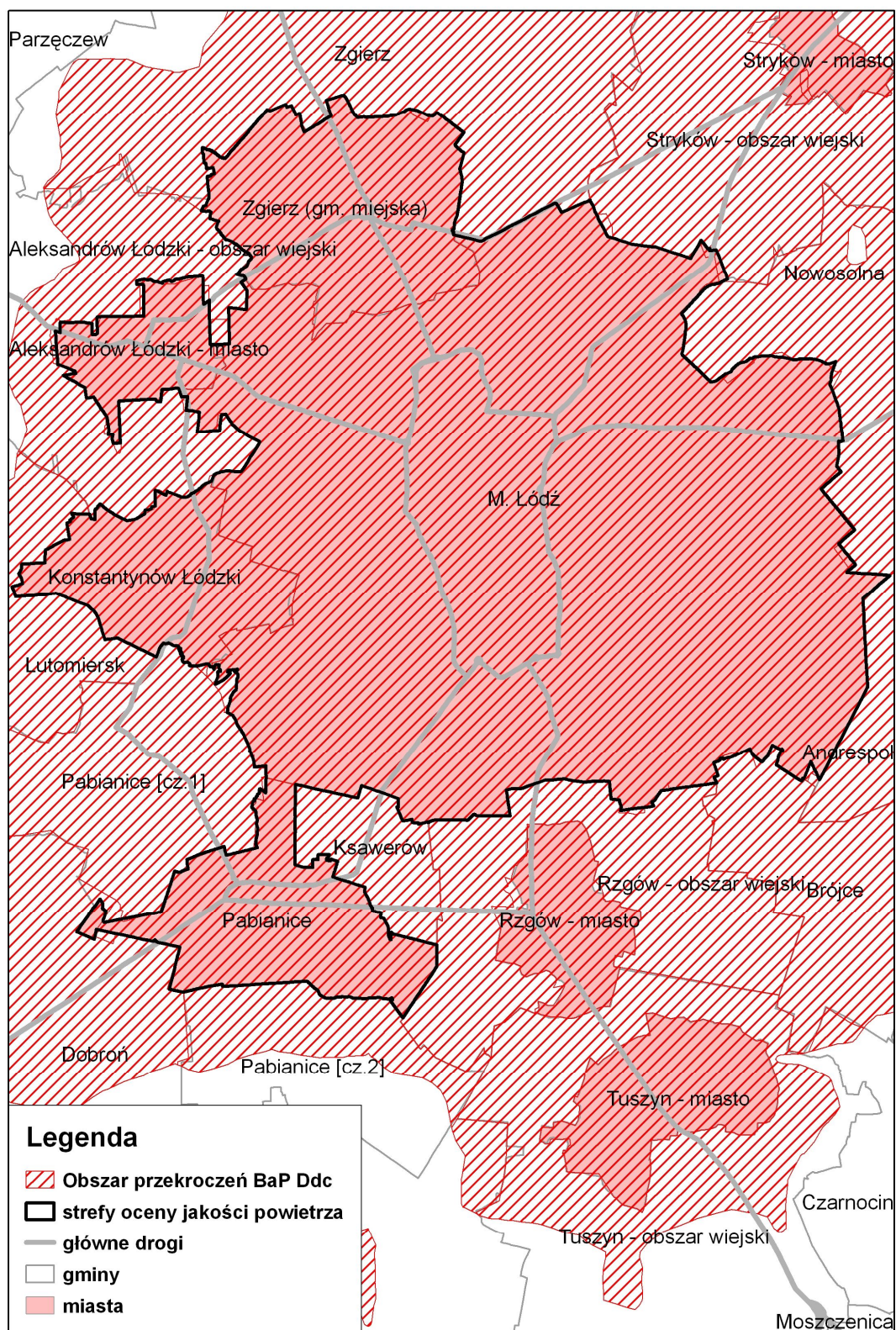
Mapa 71. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 we wschodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.



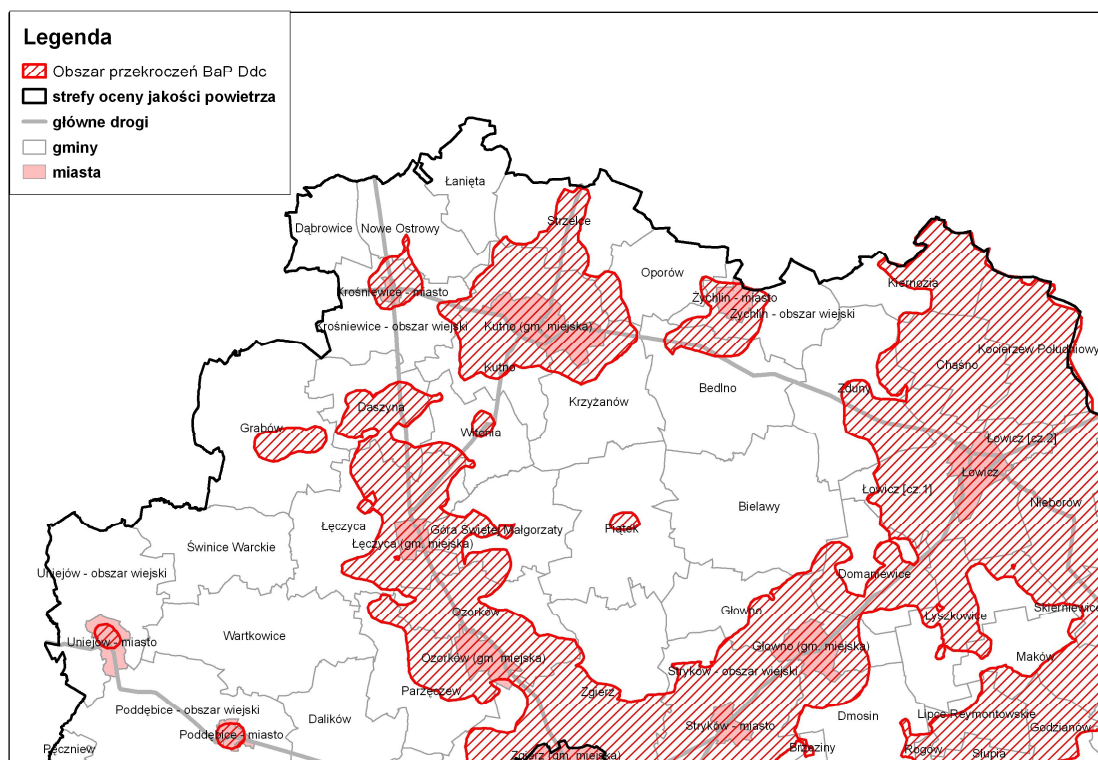
Mapa 72. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji stężenia **pyłu $PM_{2,5}$** w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.



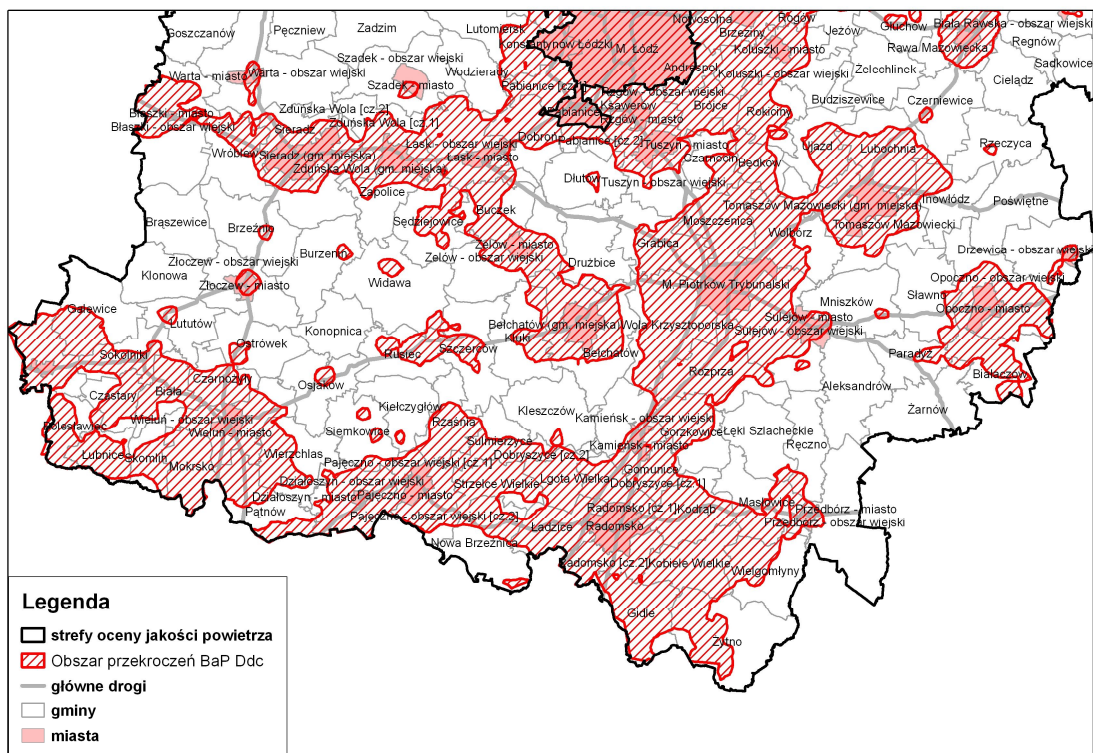
Mapa 73. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji stężenia **pyłu $PM_{2,5}$** w Piotrkowie Trybunalskim w 2012r.



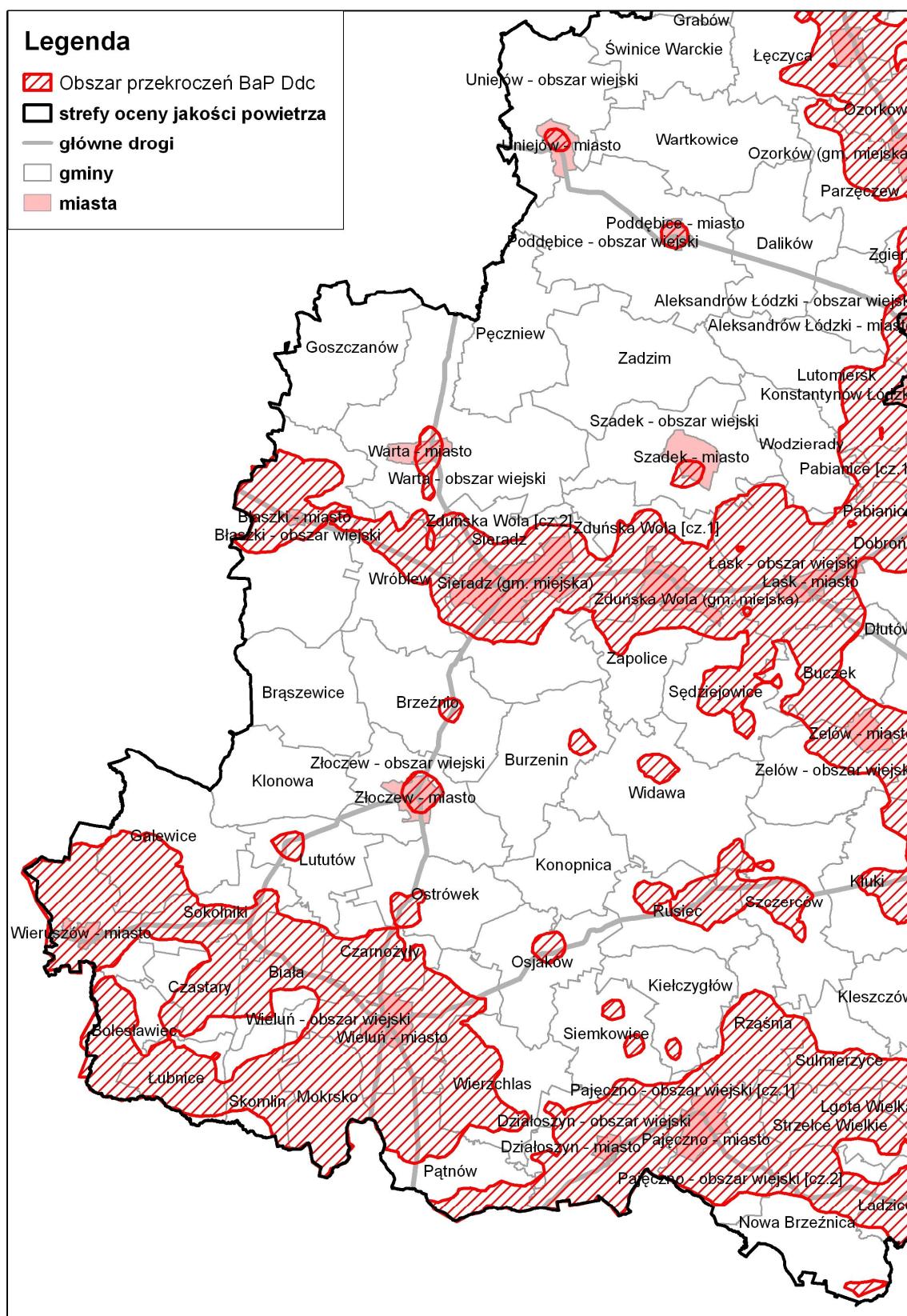
Mapa 74. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w Aglomeracji Łódzkiej w 2012r.



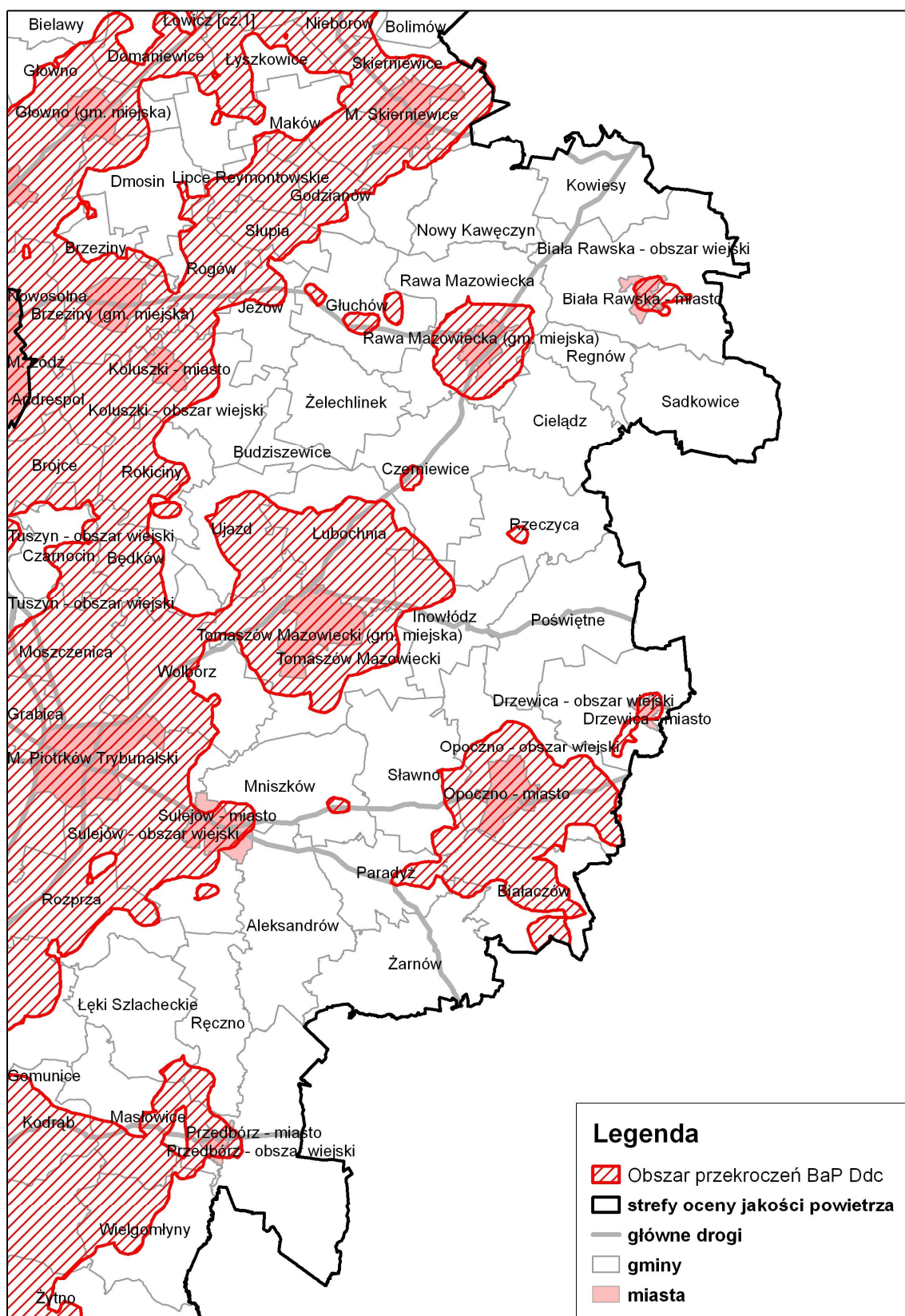
Mapa 75. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w północnej części Strefy łódzkiej w 2012r.



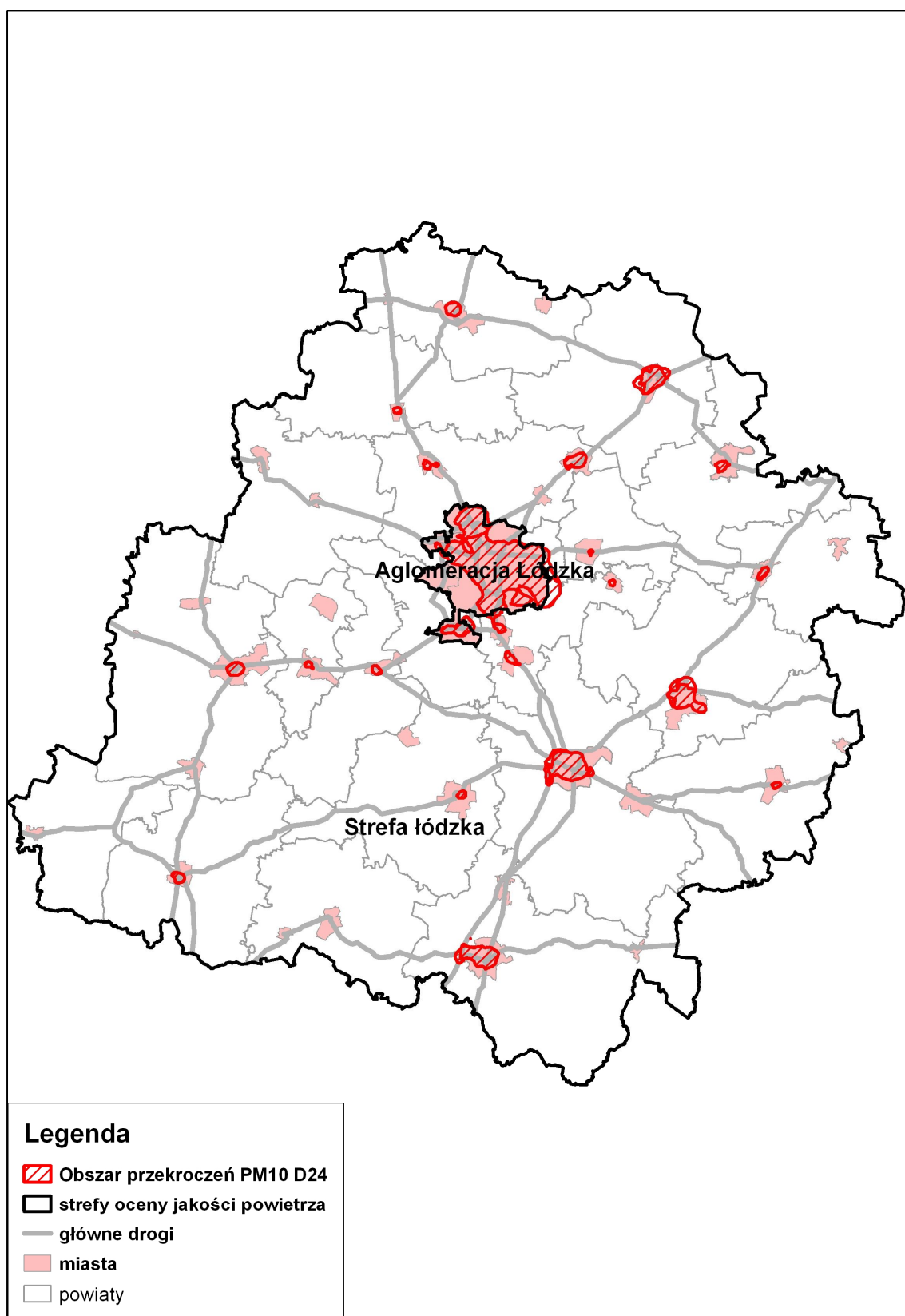
Mapa 76. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w południowej części Strefy łódzkiej w 2012r.



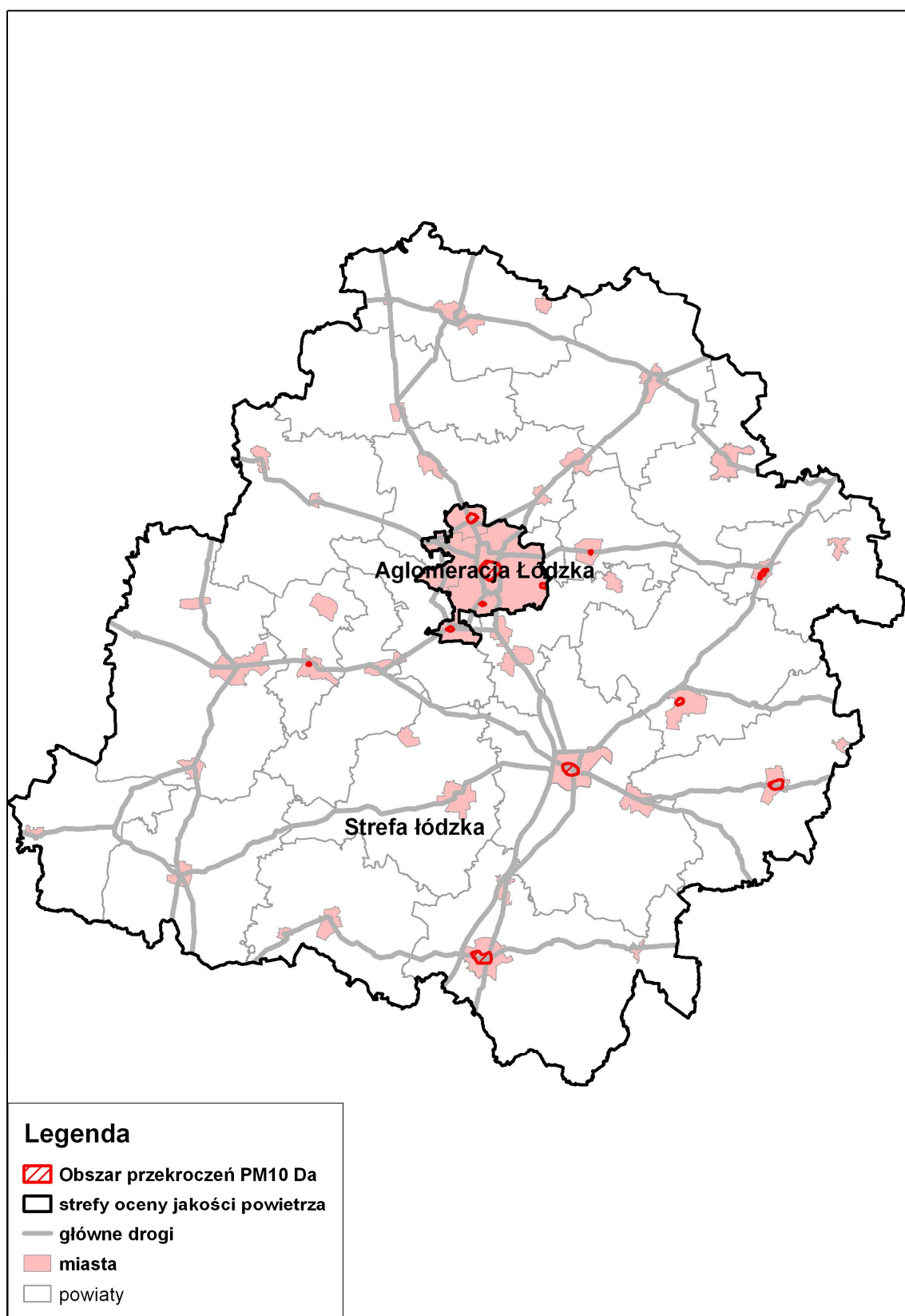
Mapa 77. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w zachodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.



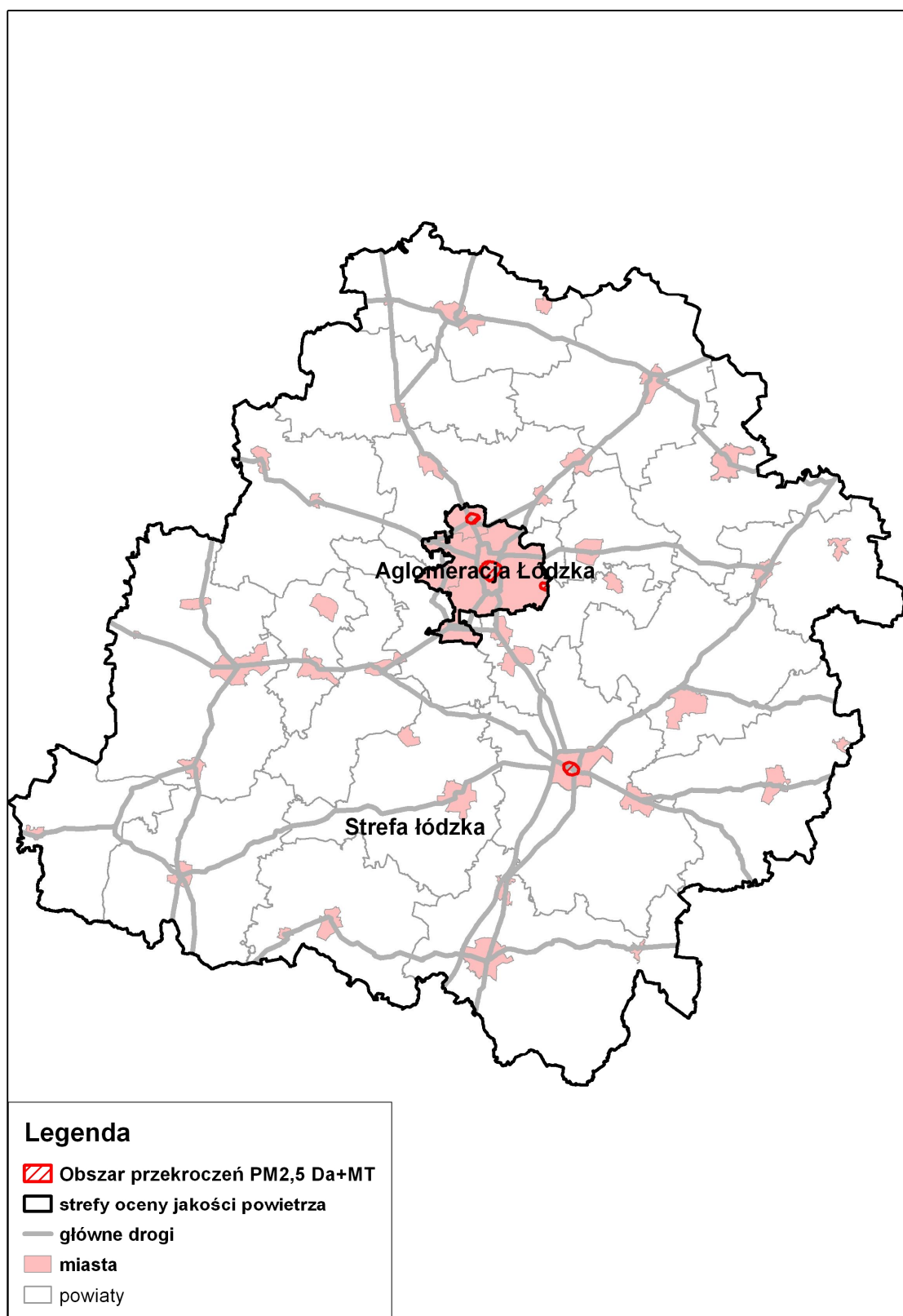
Mapa 78. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ we wschodniej części Strefy łódzkiej w 2012r.



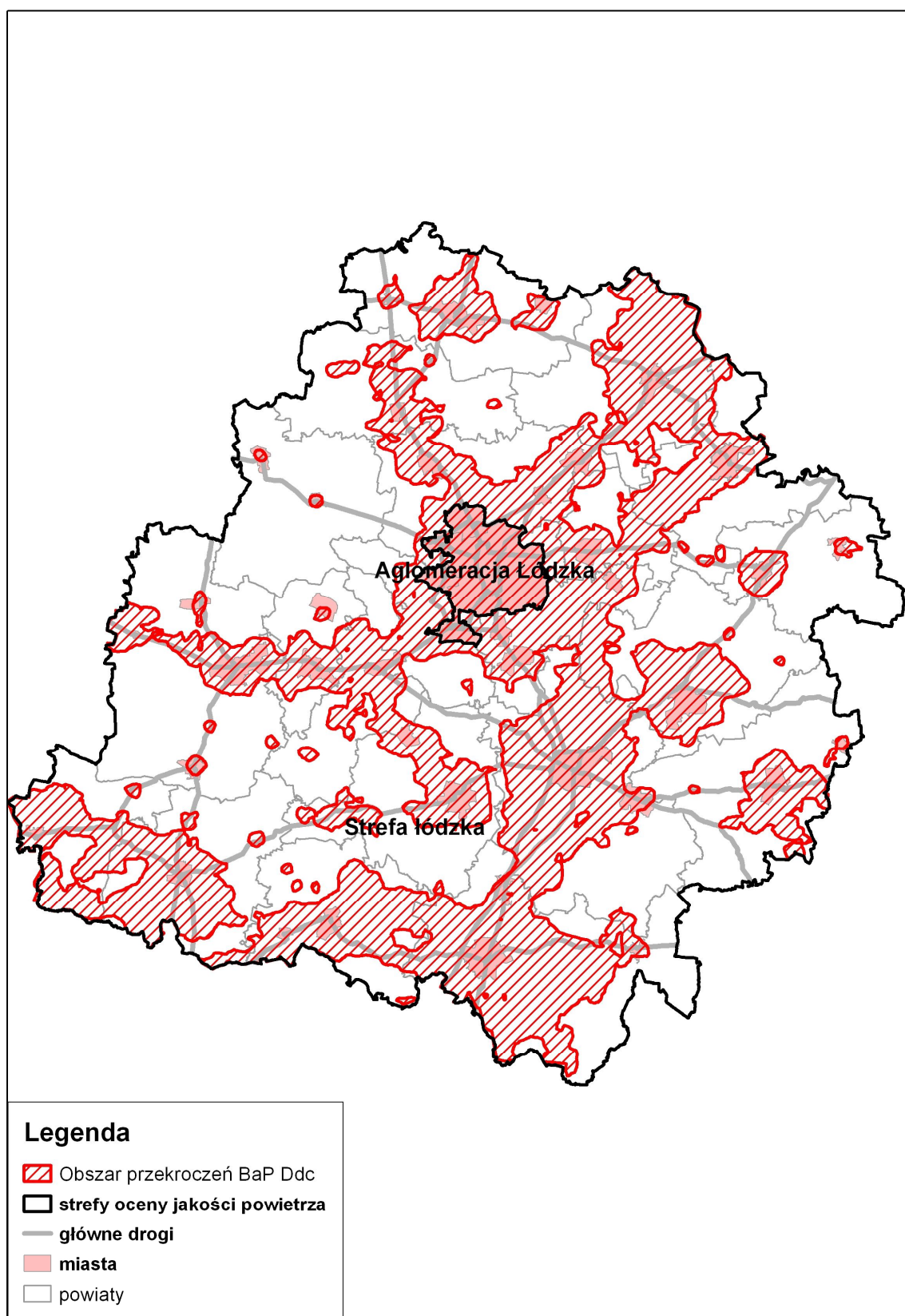
Mapa 79. Obszar przekroczeń średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w województwie łódzkim w 2012r.



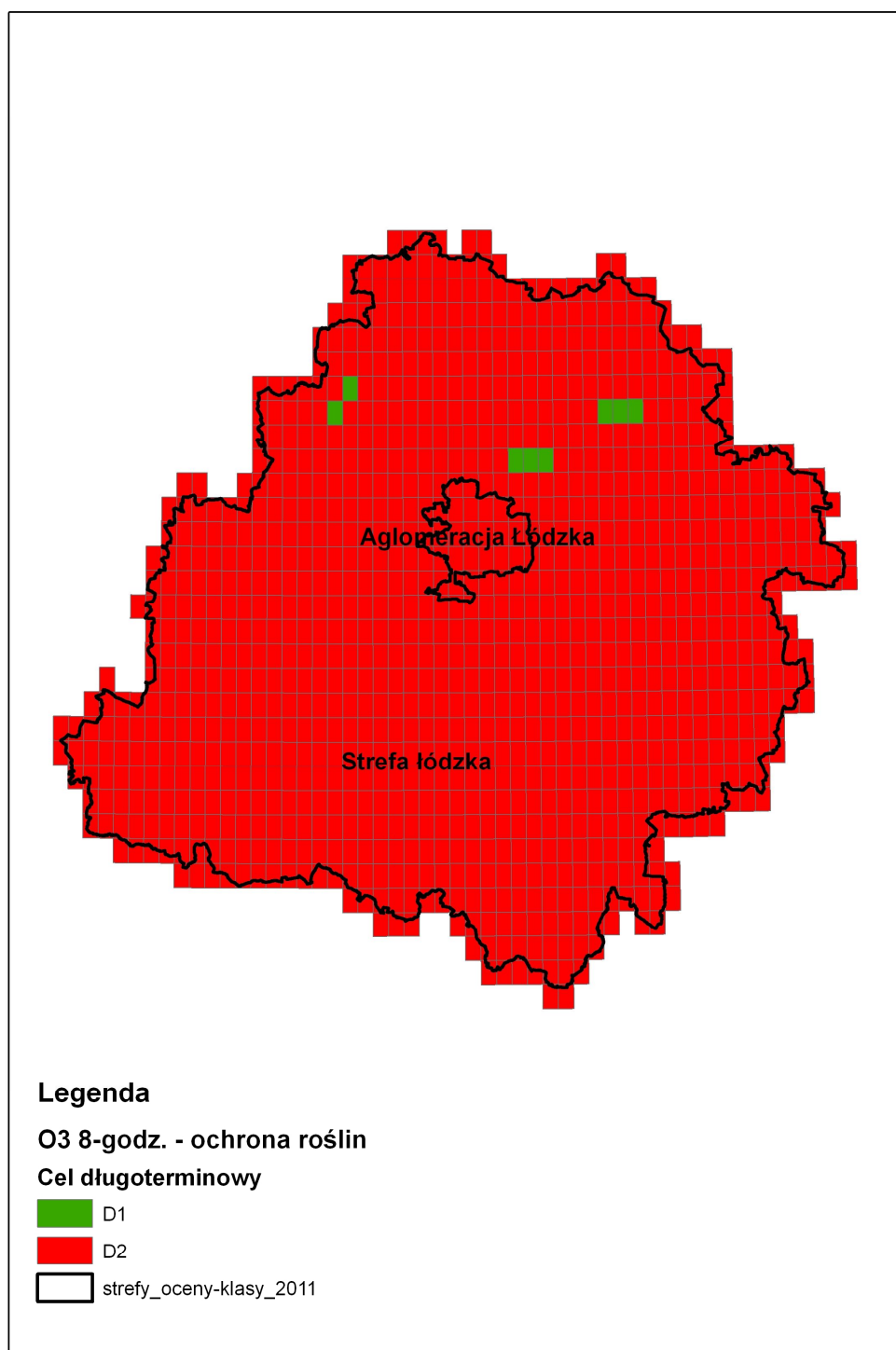
Mapa 80. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 w województwie łódzkim w 2012r.



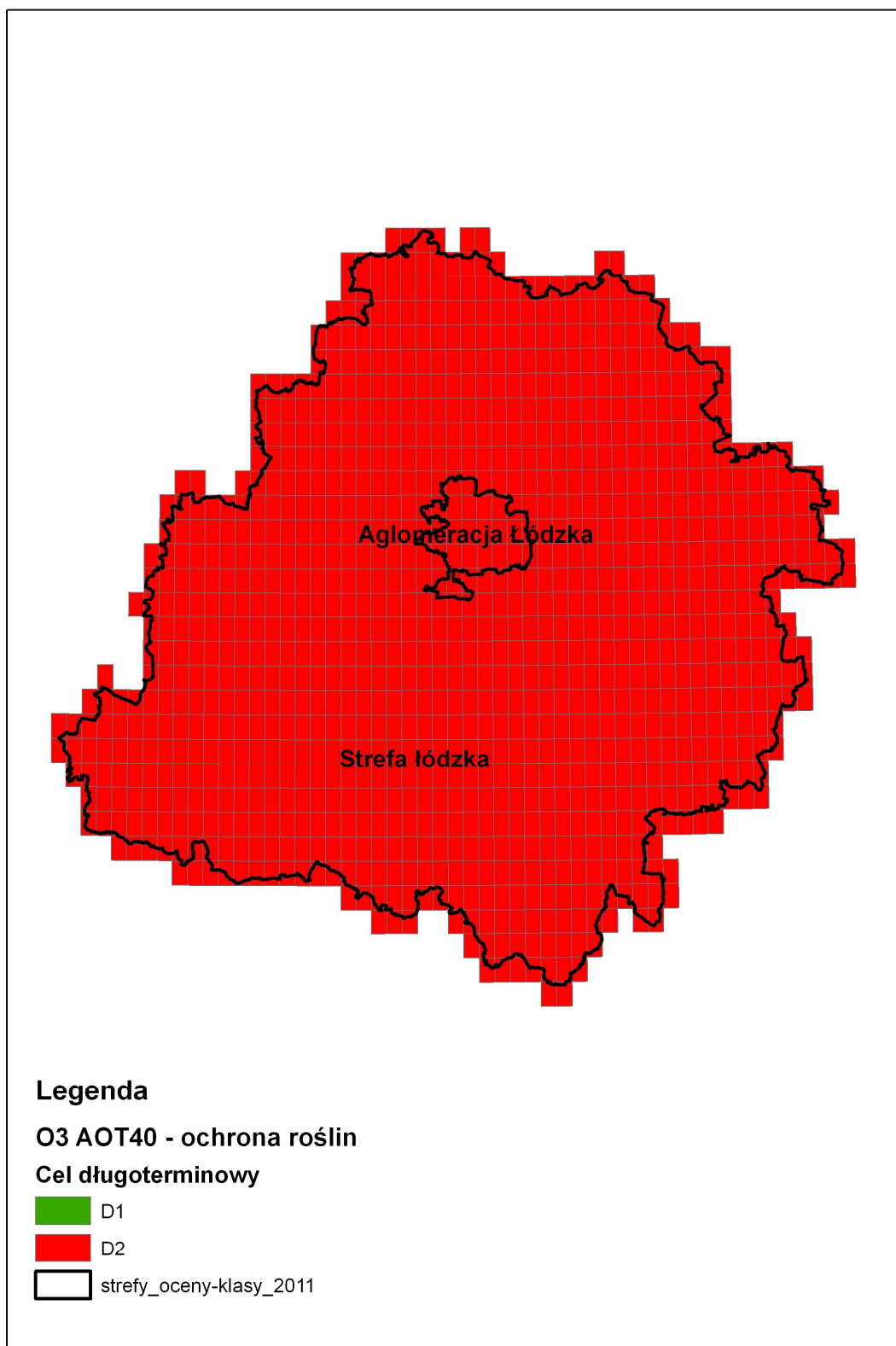
Mapa 81. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji dla stężenia **pyłu PM2,5** w województwie łódzkim w 2012r.



Mapa 82. Obszar przekroczeń średniej rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w województwie łódzkim w 2012r.



Mapa 83. Liczba dni, w których 8-godzinna średnia krocząca stężenia ozonu przekroczyła wartość $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom celu długoterminowego), w roku 2012, w województwie łódzkim (symulacja modelem GEM-AQ)



Mapa 84. Obszar przekroczeń wartości poziomu celu długoterminowego ozonu (wskaźnik AOT40) w strefie łódzkiej w 2012r. na podstawie symulacji modelem GEM-AQ

7. Ocena istniejącego systemu oceny jakości powietrza

Obecny kształt wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza wynika z zapisów wstępnej oraz pięcioletniej oceny jakości powietrza. Większość postulatów odnośnie reorganizacji istniejących sieci pomiarowych i budowy nowych (z nielicznymi wyjątkami) zostały spełnione.

Obecnie większość braków w sieci pomiarów stężenia pyłu PM₁₀ powstałych po wycofaniu się P.I.S. z monitoringu powietrza zostało uzupełnione. Uzupełnienia wymagał jedynie nieobjęty pomiarami manualnymi PM₁₀ Wieluń (w 2012r. posadowiono nowe stanowisko pomiaru stężenia pyłu PM₁₀ w wieluniu przy ul. POW 12)

Z początkiem 2012r. rozpoczęła pomiary stacja automatyczna w Śródmieściu łodzi (przy ul. Gdańskiej) przeniesiona z al. Rubinsteina. Stacja wyposażona została w nowy kontener stacji oraz nową klimatyzację i system poboru prób.

Wszystkie działania na rzecz wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza są ujęte w wojewódzkim programie monitoringu środowiska na lata 2013-2015.

Potrzeby pomiarowe pod kątem spełnienia obowiązku corocznej oceny jakości powietrza ze względu na kryteria ochrony zdrowia opisano w tabeli 35.

Na podstawie niniejszej oceny i przeglądu sieci pomiarowej stwierdzono konieczność posadowienia nowej stacji komunikacyjnej w śródmieściu Łodzi.

Tabela 35. Lista stref i obszarów, dla których wskazane jest wzmocnienie systemu oceny wg kryteriów dla ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium dla którego istniejące metody oceny uznano za niewystarczające zanieczyszczenie, czas uśrednia	typ obszaru*	Obszary wskazanego wzmocnienia systemu oceny miasto (ew. dzielnica)
1	2	3	4	5	6
1	Strefa łódzka	PL1002	PM ₁₀ (24h)	Z	Wieluń, centrum miasta
2	Strefa łódzka	PL1002	PM ₁₀ (rok)	Z	Wieluń, centrum miasta
3	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	Z	Wieluń, centrum miasta
4	Strefa łódzka	PL1002	As(rok)	Z	Wieluń, centrum miasta
5	Strefa łódzka	PL1002	Cd(rok)	Z	Wieluń, centrum miasta
6	Strefa łódzka	PL1002	Ni(rok)	Z	Wieluń, centrum miasta
7	Strefa łódzka	PL1002	Pb(rok)	Z	Wieluń, centrum miasta
8	Aglomeracja Łódzka	PL1001	CO(8h)	Z	Łódź, Łódź-Śródmieście, stacja komunikacyjna
9	Aglomeracja Łódzka	PL1001	NO ₂ (1h)	Z	Łódź, Łódź-Śródmieście, stacja komunikacyjna
10	Aglomeracja Łódzka	PL1001	NO ₂ (rok)	Z	Łódź, Łódź-Śródmieście, stacja komunikacyjna
11	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM ₁₀ (24h)	Z	Łódź, Łódź-Śródmieście, stacja komunikacyjna
12	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM ₁₀ (rok)	Z	Łódź, Łódź-Śródmieście, stacja komunikacyjna

* Z - obszar zwykły lub obszar ochrony uzdrowiskowej (wpisać Uz w przypadku uzdrowiska)

8. Udokumentowanie wyników

W celu dokumentacji oceny jakości powietrza w strefach województwa łódzkiego podane zostały liczby stanowisk pomiarowych poszczególnych zanieczyszczeń w poszczególnych strefach (patrz tabela 37). W tabeli 38 zestawione zostały adresy stacji, ich kody oraz podstawowe charakterystyki statystyczne serii pomiarowych wszystkich mierzonych przez nie zanieczyszczeń.

Podana w tabeli 38 kompletność serii oznacza liczbę wykonanych pomiarów w danym czasie uśrednienia jako procent wszystkich możliwych pomiarów przy danym cyklu pomiarowym. Pokrycie roku przez serię pomiarową przedstawiono jako procent liczby wykonanych pomiarów w roku (dla danego czasu uśrednienia), w których pomiar był wykonywany. Dla pomiarów ciągłych (stacje automatyczne) kompletność serii jest równoznaczna z pokryciem roku (dla czasu uśrednienia 1 godz.).

Powyższe zestawienie obejmuje wyłącznie te stacje pomiarowe, które zostały wykorzystane w ocenie rocznej. Jeżeli jakiegokolwiek serie pomiarowe zostały odrzucone ze względu na nieudokumentowaną jakość pomiarów, zbyt małą kompletność serii lub nieporównywalne wyniki pomiarów z innymi stacjami, to nie zostały one ujęte w powyższych zestawieniach.

W ocenie jakości powietrza obok wyników pomiarów wykorzystane zostały także inne metody oceny jakości powietrza w tym modelowanie matematyczne. W tabeli 39 podane zostały oznaczenia metod oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach oceny w województwie.

W rocznej ocenie jakości powietrza wykorzystano szereg materiałów źródłowych (bazy danych, opracowania tematyczne, wyniki pomiarów, ankiety, itp.) nie załączonych do niniejszego opracowania. Wykaz ważniejszych materiałów źródłowych zawiera tabela 36.

Tabela 36. Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie rocznej (niezamieszczonych w raporcie)

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy/ modelu/ opracowania/ itd.	Lokalizacja
1	2	3	4
1	Informacje o systemie pomiarowym WIOŚ	Baza danych JPOAT, karty dokumentacyjne stacji, Wojewódzki Program Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego na lata 2010 – 2012, system GIS (ArcGIS)	WIOŚ w Łodzi
2	Serie pomiarowe stężeń wykorzystane w ocenie	Baza danych JPOAT, pliki Excel	WIOŚ w Łodzi
3	Inwentaryzacja emisji dla terenu województwa	Baza danych WIOŚ, pliki Excel, system GIS (ArcGIS)	WIOŚ w Łodzi
4	Dane o natężeniu ruchu pojazdów na ulicach miast	Dokumentacja pomiarów natężenia ruchu pojazdów na skrzyżowaniach ulic w miastach województwa, natężenia ruchu na drogach krajowych i wojewódzkich, system GIS (ArcGIS)	Urzędy miejskie, wydziały odpowiedzialne za zarządzanie drogami i transportem.
5	Dane o natężeniu ruchu pojazdów na drogach krajowych, wojewódzkich i powiatowych w województwie	Dokumentacja pomiarów natężenia ruchu pojazdów na drogach powiatowych w województwie, system GIS (ArcGIS)	Powiatowe Dyrekcje Dróg, Generalna Dykcja Dróg Krajowych i Autostrad, Ekometria Sp. z o. o.
6	Liczba mieszkańców w przekroju obwodów spisowych GUS województwa	Pliki Excel, opracowane w WIOŚ w systemie GIS (ArcGIS)	Główny Urząd Statystyczny
7	Sposoby ogrzewania mieszkań w przekroju obwodów spisowych GUS – dane z NSP2005	Pliki Excel, opracowane w WIOŚ w systemie GIS (ArcGIS)	Główny Urząd Statystyczny
8	Wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza	Pliki shp, system GIS (ArcGIS), pliki xls	Ekometria Sp. z o. o. ATMOTERM S.A. - GIOŚ
9	Materiały robocze z wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Pliki shp, system GIS (ArcGIS)	Urząd Marszałkowski Wydział Geodezji i Kartografii

9. Podsumowanie i wnioski końcowe

9.1 Przewidywane potrzeby w zakresie programu ochrony powietrza

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r. stwierdzono potrzebę realizacji programów ochrony powietrza w obu strefach oceny jakości powietrza w województwie łódzkim, ze względu na kryteria ochrony zdrowia: pył PM_{2,5} (rok), pył PM₁₀ (rok), Pył PM₁₀ (24-godziny), B(a)P w pyłe PM₁₀ (rok).

Na podstawie uzyskanych wyników pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono konieczność wykonania programu ochrony powietrza na terenie Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej oraz w następujących miastach Strefy łódzkiej: Bełchatów, Brzeziny, Głowno, Koluszki, Kutno, Łask, Łęczyca, Łowicz, Opoczno, Ozorków, Piotrków Trybunalski, Radomsko, Rawa Mazowiecka, Rzgów, Sieradz, Skierniewice, Tomaszów Mazowiecki, Tuszyn, Wieluń, Zduńska Wola.

W ubiegłych latach wykonane zostały prace planistyczne i wstępne oceny wariantów rozwiązań technicznych w ramach prac nad dokumentacją do programu ochrony powietrza dla większości z powyższych miast.

Ze względu na występujące w 2012r. znaczne przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 określono klasę C dla strefy oceny Aglomeracja Łódzka (obszar przekroczeń obejmował cały teren strefy oceny, wykraczając poza jej granice).

W Strefie łódzkiej przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 określono dla wszystkich miast oraz znacznych obszarów wiejskich, leżących na obrzeżach miast oraz z dala od obszarów zurbanizowanych. Jako jedną z istotnych przyczyn przekroczeń na obszarach wiejskich matematyczne modelowanie jakości powietrza wskazuje napływ zapyłonych mas powietrza z obszarów zurbanizowanych.

Na podstawie wyników pomiarów oraz matematycznego modelowania jakości powietrza stwierdzono występowanie przekroczenia poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji dla pyłu drobnego PM2,5 na terenie strefy Aglomeracja Łódzka (Łódź oraz Zgierz) oraz w Strefie łódzkiej (Piotrków Trybunalski).

W ramach przygotowań do realizacji działań naprawczych, najistotniejszym zadaniem dla służb ochrony środowiska oraz wydziałów komunalnych urzędów gmin, jest uzupełnienie wojewódzkiego banku emisji. Najistotniejsze dla planowania dalszych działań naprawczych jest uzupełnienie bazy emisji niskiej z indywidualnego ogrzewania budynków oraz bazy emisji komunikacyjnej (oszacowanej na podstawie pomiarów natężenia i struktury ruchu drogowego na ulicach miast).

Ponadto w celu wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza należy posadowić stację komunikacyjną w śródmieściu Łodzi.

9.2 Uwagi do metody rocznej oceny imisji w strefach

Do najwyższego standardu rocznej oceny jakości powietrza kwalifikują się przede wszystkim obszary z III klasą jakości powietrza (wg pięcioletniej oceny jakości powietrza), zwłaszcza z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego, a wśród nich przede wszystkim obszary z większą liczbą ludności. Hierarchię i terminy wprowadzania tego standardu mogą zmodyfikować terminy osiągnięcia poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych dla stężenia ozonu, przejściowo ograniczające zobowiązania wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1028).

Zadaniem sieci pomiarowej jest w pierwszym rzędzie wskazanie terenów o złym stanie jakości powietrza, uciążliwym dla ludności, które cechują się występowaniem przekroczeń poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych oraz celów długoterminowych.

Dla programów ochrony powietrza istotna jest także znajomość zasięgu przekroczeń i liczby przypadków z przekroczeniem norm. W praktyce jednak, nie zawsze można zlokalizować stację o miarodajnych wynikach pomiarów na terenie najbardziej zagrożonym. Z powyższego wynika potrzeba prowadzenia elastycznego systemu monitorowania, otwartego na realizację różnorodnych zadań, co wiąże się z przyłączaniem modułów o bardzo różnych funkcjach i standardach, służących zarówno do zbierania danych, do ich przetwarzania, a także do prognozowania i symulacji skutków planów ochrony powietrza i dostosowania do nich zadań monitoringu.

Zasięgi obszarów przekroczeń kryteriów jakości powietrza pozwalają obiektywnie wyznaczyć metody matematycznego modelowania jakości powietrza. Obliczenia prowadzone są w oparciu o bazy danych emisji powierzchniowej, liniowej i punktowej oraz dane z modelu meteorologicznego WRF, informacje o terenie zapisane w systemach GIS. W obliczeniach uwzględniany jest napływ zanieczyszczonych mas powietrza spoza granic województwa. Obliczenia modelowe kalibrowane są w oparciu o porównanie ich wyników, z wynikami pomiarów zanieczyszczenia powietrza.

9.3 Ocena istniejącego w województwie łódzkim systemu oceny jakości powietrza

Wojewódzki system oceny jakości powietrza jest w obecnym kształcie niemal w pełni przystosowany do potrzeb i uwarunkowań lokalnych obszaru województwa łódzkiego. Wykonana w latach 2011 - 2012 w województwie łódzkim rozbudowa sieci pomiarów stężenia pyłu PM10 i PM2,5 umożliwiła pełniejszą dokumentację obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wskazywanego w poprzednich latach w wyniku matematycznego modelowania jakości powietrza.

Ponadto uzupełnieniem systemu oceny jakości powietrza w województwie łódzkim jest rozbudowana sieć pomiarów pasywnych.

Tak zorganizowana sieć pomiarowa umożliwiła weryfikację pomiarów gorszej jakości, względem automatycznych metod pomiarowych. Ponadto planuje się dalsze wykonywanie obliczeń jakości powietrza z wykorzystaniem modelowania matematycznego, przy użyciu modelu Calmet/Calpuff i innych modeli dyspersyjnych.

Obecnie trwają przygotowania do zlokalizowania nowej, miniaturowej stacji pomiarów imisji komunikacyjnej w śródmieściu Łodzi (CO, NO₂, PM10).

Ponadto w 2013r. kontynuowane będą prace nad rozwojem systemu zapewnienia jakości wyników pomiarów w sieci automatycznej oraz w laboratorium WIOŚ, wykonującym analizy związane z manualnymi pomiarami stężenia i składu pyłu PM10. W 2013r. wdrożony zostanie system zdalnej kontroli pracy poborników pyłu PM10 i PM2,5, mający na celu zmniejszenie wpływu awarii sprzętu na kompletność rocznych serii pomiarowych.

Ponadto w celu zwiększenia dokładności wyników matematycznego modelowania jakości powietrza należy kontynuować prace nad rozbudową wojewódzkiego banku danych o emisji zanieczyszczeń do powietrza. Najmniejszą dokładnością danych charakteryzuje się baza emisji powierzchniowej (niskiej). Najmniejszą kompletność danych ma baza emisji komunikacyjnej. Szacunkowy udział powyższych dwóch grup emisji w kształtowaniu pól imisji w miastach i ich sąsiedztwie oceniany jest na około 80%.

Stosunkowo kompletna jest baza emisji punktowej z energetycznego spalania paliw oraz z technologii przemysłowych. Jednakże wpływ tej grupy emitorów na jakość powietrza jest stosunkowo najmniejszy.

Wszystkie powyższe działania znalazły swoje miejsce w zapisach bieżącego programu monitoringu środowiska w województwie łódzkim na lata 2013-2015.

Tabela 37. Liczba stanowisk pomiarowych w strefach oceny

Wskaźnik	Czas uśrednienia	Aglomeracja Łódzka	Strefa łódzka
		PL1001	PL1002
As(PM10)	24-godzinny	3	10
BaP(PM10)	24-godzinny	3	10
C6H6	1-godzinny	2	0
Cd(PM10)	24-godzinny	3	10
CO	1-godzinny	4	2
Ni(PM10)	24-godzinny	3	10
NO2	1-godzinny	4	5
NO2	24-godzinny	0	0
NO2	inny	52	167
NOx	1-godzinny	0	2
O3	1-godzinny	2	3
Pb(PM10)	24-godzinny	3	10
PM10	1-godzinny	5	3
PM10	24-godzinny	3	10
PM2,5	1-godzinny	1	0
PM2,5	24-godzinny	1	1
SO2	1-godzinny	4	4
SO2	24-godzinny	0	0
SO2	inny	52	167

Tabela 38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Zanieczyszcz enie	Czas uśredniania	Kompletność	Pokrycie roku	Uwagi PM	Meotda pomiaru PM10	Przelicznik na PM10	Przelicznik PM25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	NO2	1-godzinny	97,0	97,0				
2	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	NOx	1-godzinny	97,0	97,0				
3	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	O3	1-godzinny	97,5	97,5				
4	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	PM10	1-godzinny	94,0	94,0		M321	1	
5	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	SO2	1-godzinny	97,4	97,4				
6	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzemnik	Łódź-Widzew	CO	1-godzinny	99,9	99,9				
7	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzemnik	Łódź-Widzew	NO2	1-godzinny	97,1	97,1				
8	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzemnik	Łódź-Widzew	O3	1-godzinny	98,0	98,0				
9	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzemnik	Łódź-Widzew	PM10	1-godzinny	98,7	98,7		M312	1	
10	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzemnik	Łódź-Widzew	SO2	1-godzinny	99,5	99,5				
11	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	C6H6	1-godzinny	96,6	96,6				
12	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	CO	1-godzinny	98,3	98,3				
13	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	NO2	1-godzinny	96,7	96,7				
14	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	PM10	1-godzinny	94,8	94,8		M311	1	
15	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	NO2	1-godzinny	96,5	96,5				
16	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	O3	1-godzinny	96,9	96,9				
17	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	PM10	1-godzinny	93,7	93,7		M311	1	
18	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	SO2	1-godzinny	96,8	96,8				
19	Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	NO2	1-godzinny	95,5	95,5				
20	Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	NOx	1-godzinny	95,5	95,5				
21	Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	O3	1-godzinny	94,6	94,6				
22	Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	SO2	1-godzinny	96,8	96,8				
23	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	CO	1-godzinny	91,8	91,8				
24	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	NO2	1-godzinny	94,9	94,9				
25	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	O3	1-godzinny	96,2	96,2				
26	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	PM10	1-godzinny	94,1	94,1		M311	1	
27	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	SO2	1-godzinny	92,7	92,7				
28	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	CO	1-godzinny	97,3	97,3				
29	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	NO2	1-godzinny	96,5	96,5				
30	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	PM10	1-godzinny	90,1	90,1		M321	1	
31	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	SO2	1-godzinny	98,8	98,8				
32	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	CO	1-godzinny	98,7	98,7				
33	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	NO2	1-godzinny	95,3	95,3				
34	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	PM10	1-godzinny	91,0	91,0		M311	1	
35	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	PM2.5	1-godzinny	95,9	95,9	MPL9	M31		1
36	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	SO2	1-godzinny	99,0	99,0				
37	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	SO2	1-godzinny	96,2	96,2				
38	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	NO2	1-godzinny	92,9	92,9				
39	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	CO	1-godzinny	96,3	96,3				
40	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	C6H6	1-godzinny	93,8	93,8				
41	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	PM10	1-godzinny	95,9	95,9	MPL9	M311	1	
42	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	PM10	24-godzinny	84,2	84,2	M17	M23	1	
43	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	As	24-godzinny	100,0	50,0	M14			
44	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	BaP	24-godzinny	97,8	48,9	M14			
45	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	Cd	24-godzinny	100,0	50,5	M14			
46	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	PM10	24-godzinny	100,0	100,0		M21	1	
47	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzemnik	Łódź-Widzew	PM2.5	24-godzinny	95,1	91,0		M23		1
48	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	As	24-godzinny	90,2	45,1	M17			
49	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	BaP	24-godzinny	72,7	36,3	M17			
50	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	Cd	24-godzinny	90,2	45,1	M17			
51	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	Ni	24-godzinny	90,2	45,1	M17			
52	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	Pb	24-godzinny	90,2	45,1				
53	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	PM10	24-godzinny	88,0	88,0		M21	1	
54	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	As	24-godzinny	97,3	48,6	M17			
55	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	BaP	24-godzinny	94,0	47,0	M17			
56	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	Cd	24-godzinny	97,3	48,6	M17			
57	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	Ni	24-godzinny	97,3	48,6	M17			
58	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	Pb	24-godzinny	97,3	48,6				
59	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	PM10	24-godzinny	100,0	95,9		M23	1	
60	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	As	24-godzinny	100,0	50,0	M17			
61	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	BaP	24-godzinny	97,8	48,9	M17			
62	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	Cd	24-godzinny	100,0	50,5	M17			
63	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	PM10	24-godzinny	100,0	100,0		M23	1	
64	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	As	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
65	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	Cd	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
66	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	Ni	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
67	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	Pb	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
68	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	PM10	24-godzinny	94,3	94,3		M23	1	
69	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	As	24-godzinny	92,9	46,4	M17			
70	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	BaP	24-godzinny	89,1	44,5	M17			
71	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	Cd	24-godzinny	92,9	46,4	M17			
72	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	PM10	24-godzinny	91,3	91,3		M23	1	
73	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	PM2.5	24-godzinny	98,9	98,9		M23		1
74	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	PM10	24-godzinny	92,6	92,6	M17	M23	1	
75	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	PM10	24-godzinny	92,9	92,9	M17	M23	1	
76	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	PM10	24-godzinny	97,0	97,0		M23	1	
77	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	PM10	24-godzinny	97,5	97,5	M17	M23	1	
78	Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	PM10	24-godzinny	93,2	93,2	M17	M23	1	
79	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	PM10	24-godzinny	97,5	97,5	M17	M23	1	
80	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	As	24-godzinny	82,5	41,3	M17			
81	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	As	24-godzinny	94,5	47,3	M17			
82	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	As	24-godzinny	94,0	47,0	M17			
83	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	As	24-godzinny	97,8	48,9	M17			
84	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	As	24-godzinny	99,5	49,7	M17			
85	Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	As	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
86	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	As	24-godzinny	100,0	50,0	M17			
87	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	Cd	24-godzinny	82,5	41,3	M17			
88	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	Cd	24-godzinny	94,5	47,3	M17			
89	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Cd	24-godzinny	94,0	47,0	M17			
90	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	Cd	24-godzinny	97,8	48,9	M17			
91	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	Cd	24-godzinny	99,5	49,7	M17			
92	Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Cd	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
93	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	Cd	24-godzinny	100,0	50,0	M17			
94	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	Ni	24-godzinny	82,5	41,3	M17			
95	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	Ni	24-godzinny	100,0	50,5	M17			
96	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	Ni	24-godzinny	100,0	50,5	M17			
97	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	Ni	24-godzinny	92,9	46,4	M17			
98	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	Ni	24-godzinny	94,5	47,3	M17			
99	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Ni	24-godzinny	94,0	47,0	M17			
100	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	Ni	24-godzinny	97,8	48,9	M17			

Tabela 38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

101	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	Ni	24-godzinny	99,5	49,7	M17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102	Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Ni	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
103	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	Ni	24-godzinny	100,0	50,0	M17			
104	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMR reforma	Brzeziny-Reformacka1	Pb	24-godzinny	82,5	41,3	M17			
105	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	Pb	24-godzinny	100,0	50,5	M17			
106	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	Pb	24-godzinny	100,0	50,5	M17			
107	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	Pb	24-godzinny	92,9	46,4	M17			
108	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	Pb	24-godzinny	94,5	47,3	M17			
109	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Pb	24-godzinny	94,0	47,0	M17			
110	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	Pb	24-godzinny	97,8	48,9	M17			
111	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	Pb	24-godzinny	99,5	49,7	M17			
112	Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Pb	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
113	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	Pb	24-godzinny	100,0	50,0	M17			
114	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	BaP	24-godzinny	87,4	43,7	M17			
115	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMR reforma	Brzeziny-Reformacka1	BaP	24-godzinny	83,1	41,5	M17			
116	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	BaP	24-godzinny	90,7	45,4	M17			
117	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	BaP	24-godzinny	91,3	45,6	M17			
118	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	BaP	24-godzinny	95,1	47,5	M17			
119	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	BaP	24-godzinny	95,6	47,8	M17			
120	Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	BaP	24-godzinny	90,7	45,4	M17			
121	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	BaP	24-godzinny	94,0	47,0	M17			
122	Strefa łódzka	PL1002	Ld AndresWIOSPCentrum	Andrespol Pas654	NO2	inny	100,0	100,0				
123	Strefa łódzka	PL1002	Ld AndresWIOSPCentrum	Andrespol Pas654	SO2	inny	100,0	100,0				
124	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdAleksaWIOSP643k	Aleksandrów Łódzki ul. 17-Stycznia 16	NO2	inny	100,0	100,0				
125	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdAleksaWIOSP643k	Aleksandrów Łódzki ul. 17-Stycznia 16	SO2	inny	100,0	100,0				
126	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdAleksaWIOSPLeczyck	Aleksandrów ul. Łęczyczka 9	SO2	inny	100,0	100,0				
127	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdAleksaWIOSPWojPolsk	Aleksandrów Łódzki ul. Wojska Polskiego 23	NO2	inny	100,0	100,0				
128	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdAleksaWIOSPWojPolsk	Aleksandrów Łódzki ul. Wojska Polskiego 23	SO2	inny	100,0	100,0				
129	Strefa łódzka	PL1002	LdAndresWIOSPORzeszk	Andrespol ul. Orzeszkowej 20	NO2	inny	100,0	100,0				
130	Strefa łódzka	PL1002	LdAndresWIOSPORzeszk	Andrespol ul. Orzeszkowej 20	SO2	inny	100,0	100,0				
131	Strefa łódzka	PL1002	LdBelchaWIOSPKoscius	Bełchatów ul. Kościuszki (Pocztą)	NO2	inny	100,0	100,0				
132	Strefa łódzka	PL1002	LdBelchaWIOSPKoscius	Bełchatów ul. Kościuszki (Pocztą)	SO2	inny	100,0	100,0				
133	Strefa łódzka	PL1002	LdBelchaWIOSPPrzemys	Bełchatów ul. Przemysłowa	NO2	inny	100,0	100,0				
134	Strefa łódzka	PL1002	LdBelchaWIOSPPrzemys	Bełchatów ul. Przemysłowa	SO2	inny	100,0	100,0				
135	Strefa łódzka	PL1002	LdBiałaRWIOSPKwiatow	Biała Rawska ul.Kwiatowa 24	NO2	inny	91,7	91,7				
136	Strefa łódzka	PL1002	LdBiałaRWIOSPKwiatow	Biała Rawska ul.Kwiatowa 24	SO2	inny	91,7	91,7				
137	Strefa łódzka	PL1002	LdBiałaRWIOSPZymZjed	Biała Rawska ul.Żymierskiego/Al.Zjednoczenia	NO2	inny	100,0	100,0				
138	Strefa łódzka	PL1002	LdBiałaRWIOSPZymZjed	Biała Rawska ul.Żymierskiego/Al.Zjednoczenia	SO2	inny	100,0	100,0				
139	Strefa łódzka	PL1002	LdBłaszkwIOSPKaliska	Błaszki ul. Kaliska 7	NO2	inny	100,0	100,0				
140	Strefa łódzka	PL1002	LdBłaszkwIOSPKaliska	Błaszki ul. Kaliska 7	SO2	inny	100,0	100,0				
141	Strefa łódzka	PL1002	LdBolimoWIOSPREjBoli	Rejon m. Bolimów	NO2	inny	100,0	100,0				
142	Strefa łódzka	PL1002	LdBolimoWIOSPREjBoli	Rejon m. Bolimów	SO2	inny	100,0	100,0				
143	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSPPiilsuds	Brzeziny ul. Piłsudskiego 9	NO2	inny	100,0	100,0				
144	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSPPiilsuds	Brzeziny ul. Piłsudskiego 9	SO2	inny	100,0	100,0				
145	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSPPIJedNa	Brzeziny Pl.Jedności Narodu	NO2	inny	100,0	100,0				
146	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSPPIJedNa	Brzeziny Pl.Jedności Narodu	SO2	inny	100,0	100,0				
147	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSPSienkie	Brzeziny ul.Sienkiewicza	NO2	inny	100,0	100,0				
148	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSPSienkie	Brzeziny ul.Sienkiewicza	SO2	inny	100,0	100,0				
149	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzozaWIOSPBrzoza8	Brzoza 8	NO2	inny	100,0	100,0				
150	Strefa łódzka	PL1002	LdBrzozaWIOSPBrzoza8	Brzoza 8	SO2	inny	100,0	100,0				
151	Strefa łódzka	PL1002	LdDmosinWIOSPREjDmos	Rejon m.Dmosin	NO2	inny	100,0	100,0				
152	Strefa łódzka	PL1002	LdDmosinWIOSPREjDmos	Rejon m.Dmosin	SO2	inny	100,0	100,0				
153	Strefa łódzka	PL1002	LdDzialoWIOSPProsta7	Działoszyn ul. Prosta 7	NO2	inny	100,0	100,0				
154	Strefa łódzka	PL1002	LdDzialoWIOSPProsta7	Działoszyn ul. Prosta 7	SO2	inny	100,0	100,0				
155	Strefa łódzka	PL1002	LdDzierzWIOSPDzierza	Dzierżawy 51 (A-2)	NO2	inny	91,7	91,7				
156	Strefa łódzka	PL1002	LdDzierzWIOSPDzierza	Dzierżawy 51 (A-2)	SO2	inny	91,7	91,7				
157	Strefa łódzka	PL1002	LdEmiliaWIOSP651k	Emilia Pas651k	NO2	inny	91,7	91,7				
158	Strefa łódzka	PL1002	LdEmiliaWIOSP651k	Emilia Pas651k	SO2	inny	91,7	91,7				
159	Strefa łódzka	PL1002	LdGadkaSWIOSP742	Gadka Stara Pas742	NO2	inny	91,7	91,7				
160	Strefa łódzka	PL1002	LdGadkaSWIOSP742	Gadka Stara Pas742	SO2	inny	91,7	91,7				
161	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	NO2	inny	100,0	100,0				
162	Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	SO2	inny	100,0	100,0				
163	Strefa łódzka	PL1002	LdGlownoWIOSPKoscius	Głowno ul. Kościuszki 17/19	NO2	inny	100,0	100,0				
164	Strefa łódzka	PL1002	LdGlownoWIOSPKoscius	Głowno ul. Kościuszki 17/19	SO2	inny	100,0	100,0				
165	Strefa łódzka	PL1002	LdGlownoWIOSPOkrzei11	Głowno-Okrzei 11	NO2	inny	100,0	100,0				
166	Strefa łódzka	PL1002	LdGlownoWIOSPOkrzei11	Głowno-Okrzei 11	SO2	inny	100,0	100,0				
167	Strefa łódzka	PL1002	LdGlownoWIOSPZgiersk	Głowno-Zgierska 7	NO2	inny	100,0	100,0				
168	Strefa łódzka	PL1002	LdGlownoWIOSPZgiersk	Głowno-Zgierska 7	SO2	inny	100,0	100,0				
169	Strefa łódzka	PL1002	LdGorzewWIOSP631	Gorzew Pas631	NO2	inny	100,0	100,0				
170	Strefa łódzka	PL1002	LdGorzewWIOSP631	Gorzew Pas631	SO2	inny	100,0	100,0				
171	Strefa łódzka	PL1002	LdJustynWIOSPGlowna	Justynów Pas663	NO2	inny	100,0	100,0				
172	Strefa łódzka	PL1002	LdJustynWIOSPGlowna	Justynów Pas663	SO2	inny	100,0	100,0				
173	Strefa łódzka	PL1002	LdKamienWIOSPtrasak	Kamieńsk trasa Piotrków - Radomsko	NO2	inny	100,0	100,0				
174	Strefa łódzka	PL1002	LdKamienWIOSPtrasak	Kamieńsk trasa Piotrków - Radomsko	SO2	inny	100,0	100,0				
175	Strefa łódzka	PL1002	LdKaszewWIOSPREjKasz	Rejon m. Kaszewy	NO2	inny	100,0	100,0				
176	Strefa łódzka	PL1002	LdKaszewWIOSPREjKasz	Rejon m. Kaszewy	SO2	inny	100,0	100,0				
177	Strefa łódzka	PL1002	LdKazimiWIOSP711	Kazimierzów Pas711	NO2	inny	100,0	100,0				
178	Strefa łódzka	PL1002	LdKazimiWIOSP711	Kazimierzów Pas711	SO2	inny	100,0	100,0				
179	Strefa łódzka	PL1002	LdKleszczWIOSPMilenij	Kleszczów ul. Milenijna	NO2	inny	100,0	100,0				
180	Strefa łódzka	PL1002	LdKleszczWIOSPMilenij	Kleszczów ul. Milenijna	SO2	inny	100,0	100,0				
181	Strefa łódzka	PL1002	LdKoluszWIOSPBrzezin	Koluszki ul. Brzezińska 19	NO2	inny	100,0	100,0				
182	Strefa łódzka	PL1002	LdKoluszWIOSPBrzezin	Koluszki ul. Brzezińska 19	SO2	inny	100,0	100,0				
183	Strefa łódzka	PL1002	LdKoluszWIOSPTraugut	Koluszki ul. Traugutta 7	NO2	inny	100,0	100,0				
184	Strefa łódzka	PL1002	LdKoluszWIOSPTraugut	Koluszki ul. Traugutta 7	SO2	inny	100,0	100,0				
185	Strefa łódzka	PL1002	LdKomadWIOSPREjKoma	Rejon m. Komadzyn	NO2	inny	100,0	100,0				
186	Strefa łódzka	PL1002	LdKomadWIOSPREjKoma	Rejon m. Komadzyn	SO2	inny	100,0	100,0				
187	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdKonstaWIOSP635	Konstantynów Pas635	NO2	inny	100,0	100,0				
188	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdKonstaWIOSP635	Konstantynów Pas635	SO2	inny	100,0	100,0				
189	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdKonstaWIOSPLodzka	Konstantynów Łódzki ul. Łódzka 27	NO2	inny	100,0	100,0				
190	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdKonstaWIOSPLodzka	Konstantynów Łódzki ul. Łódzka 27	SO2	inny	100,0	100,0				
191	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdKonstaWIOSPOkolowi	Konstantynów ul. Okołowicza 10	NO2	inny	100,0	100,0				
192	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdKonstaWIOSPOkolowi	Konstantynów ul. Okołowicza 10	SO2	inny	100,0	100,0				
193	Strefa łódzka	PL1002	LdKrosniWIOSPKutLecz	Krośniewice ul.Kutnowska/Łęczyczka	NO2	inny	100,0	100,0				
194	Strefa łódzka	PL1002	LdKrosniWIOSPKutLecz	Krośniewice ul.Kutnowska/Łęczyczka	SO2	inny	100,0	100,0				
195	Strefa łódzka	PL1002	LdKrosniWIOSPNorwida	Krośniewice ul.Norwida 1	NO2	inny	100,0	100,0				
196	Strefa łódzka	PL1002	LdKrosniWIOSPNorwida	Krośniewice ul.Norwida 1	SO2	inny	100,0	100,0				
197	Strefa łódzka	PL1002	LdKsawerWIOSP616	Ksawerów Pas616k	NO2	inny	100,0	100,0				
198	Strefa łódzka	PL1002	LdKsawerWIOSP616	Ksawerów Pas616k	SO2	inny	100,0	100,0				
199	Strefa łódzka	PL1002	LdKsawerWIOSP741	Ksawerów Pas741	NO2	inny	100,0	100,0				
200	Strefa łódzka	PL1002	LdKsawerWIOSP741	Ksawerów Pas741	SO2	inny	100,0	100,0				
201	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	NO2	inny	91,7	91,7				
202	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	SO2	inny	91,7	91,7				
203	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWschodn	Kutno ul. Wschodnia 6	NO2	inny	100,0	100,0				

Tabela 38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

204	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWschodn	Kutno ul. Wschodnia 6	SO2	inny	100,0	100,0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
205	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPBarlick	Kutno ul.Barlickiego 16	NO2	inny	100,0	100,0				
206	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPBarlick	Kutno ul.Barlickiego 16	SO2	inny	100,0	100,0				
207	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPKoscius	Kutno ul.Kościuszki 57	NO2	inny	100,0	100,0				
208	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPKoscius	Kutno ul.Kościuszki 57	SO2	inny	100,0	100,0				
209	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPSkleczk	Kutno ul.Skleczkowska 25	NO2	inny	100,0	100,0				
210	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPSkleczk	Kutno ul.Skleczkowska 25	SO2	inny	100,0	100,0				
211	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPZamenho	Kutno ul.Zamenhoffa 1	NO2	inny	100,0	100,0				
212	Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSPZamenho	Kutno ul.Zamenhoffa 1	SO2	inny	100,0	100,0				
213	Strefa łódzka	PL1002	LdlaskWIOSPTylna13	Łask ul. Tylna 13	NO2	inny	100,0	100,0				
214	Strefa łódzka	PL1002	LdlaskWIOSPTylna13	Łask ul. Tylna 13	SO2	inny	100,0	100,0				
215	Strefa łódzka	PL1002	LdLaskWIOSPWarszaw	Łask ul. Warszawska 28	NO2	inny	100,0	100,0				
216	Strefa łódzka	PL1002	LdLaskWIOSPWarszaw	Łask ul. Warszawska 28	SO2	inny	100,0	100,0				
217	Strefa łódzka	PL1002	LdLeczycWIOSPORzeszk	Łęczycza ul. E. Orzeszkowej	NO2	inny	100,0	100,0				
218	Strefa łódzka	PL1002	LdLeczycWIOSPORzeszk	Łęczycza ul. E. Orzeszkowej	SO2	inny	100,0	100,0				
219	Strefa łódzka	PL1002	LdLeczycWIOSPSienkie	Łęczycza ul.H.Sienkiewicza	NO2	inny	100,0	100,0				
220	Strefa łódzka	PL1002	LdLeczycWIOSPSienkie	Łęczycza ul.H.Sienkiewicza	SO2	inny	100,0	100,0				
221	Strefa łódzka	PL1002	LdLeczycWIOSPSzpital	Łęczycza ul. Szpitalna 4	NO2	inny	83,3	83,3				
222	Strefa łódzka	PL1002	LdLeczycWIOSPSzpital	Łęczycza ul. Szpitalna 4	SO2	inny	83,3	83,3				
223	Strefa łódzka	PL1002	LdLekiKoWIOSPRejLeki	Rejon m. Łęki Kościelne	NO2	inny	100,0	100,0				
224	Strefa łódzka	PL1002	LdLekiKoWIOSPRejLeki	Rejon m. Łęki Kościelne	SO2	inny	100,0	100,0				
225	Strefa łódzka	PL1002	LdLipceRWIOSPLipceRe	Lipce Reymontowskie	NO2	inny	100,0	100,0				
226	Strefa łódzka	PL1002	LdLipceRWIOSPLipceRe	Lipce Reymontowskie	SO2	inny	100,0	100,0				
227	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	NO2	inny	100,0	100,0				
228	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	SO2	inny	100,0	100,0				
229	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSARubinst	Łódź-Śródmieście	NO2	inny	100,0	100,0				
230	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSARubinst	Łódź-Śródmieście	SO2	inny	100,0	100,0				
231	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP441k	Łódź-Bałuty Pas441k	NO2	inny	100,0	100,0				
232	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP441k	Łódź-Bałuty Pas441k	SO2	inny	100,0	100,0				
233	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP580k	Łódź-Górna Pas580k	NO2	inny	100,0	100,0				
234	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP580k	Łódź-Górna Pas580k	SO2	inny	100,0	100,0				
235	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP585	Łódź-Widzew Pas585	NO2	inny	100,0	100,0				
236	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP585	Łódź-Widzew Pas585	SO2	inny	100,0	100,0				
237	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP594k	Łódź-Polesie Pas594k	NO2	inny	91,7	91,7				
238	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP594k	Łódź-Polesie Pas594k	SO2	inny	91,7	91,7				
239	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP656	Łódź-Polesie Pas656	NO2	inny	100,0	100,0				
240	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP656	Łódź-Polesie Pas656	SO2	inny	100,0	100,0				
241	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP657	Huta Jagodnica Pas657	NO2	inny	100,0	100,0				
242	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP657	Huta Jagodnica Pas657	SO2	inny	100,0	100,0				
243	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP658k	Kochanówek Pas658k	NO2	inny	100,0	100,0				
244	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP658k	Kochanówek Pas658k	SO2	inny	100,0	100,0				
245	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP717k	Łódź-Widzew Pas717k	NO2	inny	100,0	100,0				
246	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP717k	Łódź-Widzew Pas717k	SO2	inny	100,0	100,0				
247	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP719	Łódź-Widzew Pas719	NO2	inny	100,0	100,0				
248	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP719	Łódź-Widzew Pas719	SO2	inny	100,0	100,0				
249	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP733	Łódź-Bałuty Pas733	NO2	inny	100,0	100,0				
250	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSP733	Łódź-Bałuty Pas733	SO2	inny	100,0	100,0				
251	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPChlopsk	Łódź ul. Chłopska	NO2	inny	100,0	100,0				
252	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPChlopsk	Łódź ul. Chłopska	SO2	inny	100,0	100,0				
253	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPDostawc	Łódź ul. Dostawcza 10	NO2	inny	100,0	100,0				
254	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPDostawc	Łódź ul. Dostawcza 10	SO2	inny	100,0	100,0				
255	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPDrewnow	Łódź ul. Drewnowska 52	NO2	inny	100,0	100,0				
256	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPGojawic	Łódź ul. Gojawiczyńskiej	NO2	inny	100,0	100,0				
257	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPGojawic	Łódź ul. Gojawiczyńskiej	SO2	inny	100,0	100,0				
258	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPJaracza	Łódź ul. Jaracza 16	NO2	inny	100,0	100,0				
259	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPJaracza	Łódź ul. Jaracza 16	SO2	inny	100,0	100,0				
260	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPKilinsk	Łódź-Kilińskiego125	SO2	inny	100,0	100,0				
261	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPKoscius	Łódź ul. Kościuszki 37	NO2	inny	100,0	100,0				
262	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPKoscius	Łódź ul. Kościuszki 37	SO2	inny	100,0	100,0				
263	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPLYzwGim	Łódź ul. Łyżwiarska/Gimnastyczna	NO2	inny	100,0	100,0				
264	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPLYzwGim	Łódź ul. Łyżwiarska/Gimnastyczna	SO2	inny	100,0	100,0				
265	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPNarutow	Łódź ul. Narutowicza 83	NO2	inny	100,0	100,0				
266	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPNarutow	Łódź ul. Narutowicza 83	SO2	inny	100,0	100,0				
267	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPNiecala	Łódź-Andrzejów Niecała 3	NO2	inny	100,0	100,0				
268	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPNiecala	Łódź-Andrzejów Niecała3	SO2	inny	100,0	100,0				
269	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPOgroKar	Łódź ul. Ogrodowa/Karskiego	NO2	inny	91,7	91,7				
270	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPOgroKar	Łódź ul. Ogrodowa/Karskiego	SO2	inny	91,7	91,7				
271	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPPabDubo	Łódź ul. Pabianicka/Dubois	NO2	inny	100,0	100,0				
272	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPPabDubo	Łódź ul. Pabianicka/Dubois	SO2	inny	100,0	100,0				
273	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPPiiSien	Łódź ul. Piłsudskiego/Sienkiewicza	NO2	inny	100,0	100,0				
274	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPPiiSien	Łódź ul. Piłsudskiego/Sienkiewicza	SO2	inny	100,0	100,0				
275	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPRokic370	Łódź Andrzejów Rokicińska 370	NO2	inny	100,0	100,0				
276	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPRokic370	Łódź Andrzejów Rokicińska 370	SO2	inny	100,0	100,0				
277	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPSzendz	Łódź ul. Szendzielarza 3	NO2	inny	100,0	100,0				
278	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPSzendz	Łódź ul. Szendzielarza 3	SO2	inny	100,0	100,0				
279	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSP3MajaTk	Łowicz ul.3 Maja/Tkaczew	NO2	inny	100,0	100,0				
280	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSP3MajaTk	Łowicz ul.3 Maja/Tkaczew	SO2	inny	100,0	100,0				
281	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPIkara5	Łowicz ul.Ikara 5	NO2	inny	100,0	100,0				
282	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPIkara5	Łowicz ul.Ikara 5	SO2	inny	100,0	100,0				
283	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPPoznans	Łowicz ul.Poznańska 130	NO2	inny	100,0	100,0				
284	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPPoznans	Łowicz ul.Poznańska 130	SO2	inny	100,0	100,0				
285	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPSkotnic	Łowicz ul.Skotnickiego 16	NO2	inny	100,0	100,0				
286	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPSkotnic	Łowicz ul.Skotnickiego 16	SO2	inny	100,0	100,0				
287	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPTuwima6	Łowicz ul.J.Tuwima 6	NO2	inny	91,7	91,7				
288	Strefa łódzka	PL1002	LdLowiczWIOSPTuwima6	Łowicz ul.J.Tuwima 6	SO2	inny	91,7	91,7				
289	Strefa łódzka	PL1002	LdLutomWIOSGlowack	Lutomiersk-Głowackiego 11	NO2	inny	83,3	83,3				
290	Strefa łódzka	PL1002	LdLutomWIOSGlowack	Lutomiersk-Głowackiego 11	SO2	inny	83,3	83,3				
291	Strefa łódzka	PL1002	LdLututoWIOSPDebowa	Lututów ul. Dębowa 38	NO2	inny	100,0	100,0				
292	Strefa łódzka	PL1002	LdLututoWIOSPDebowa	Lututów ul. Dębowa 38	SO2	inny	100,0	100,0				
293	Strefa łódzka	PL1002	LdLyszkoWIOSPRejLysz	Rejon m.Łyszkowice	NO2	inny	100,0	100,0				
294	Strefa łódzka	PL1002	LdLyszkoWIOSPRejLysz	Rejon m.Łyszkowice	SO2	inny	100,0	100,0				
295	Strefa łódzka	PL1002	LdMniszkWIOSPMniszko	Mniszków ul. Mniszków 187A	NO2	inny	100,0	100,0				
296	Strefa łódzka	PL1002	LdMniszkWIOSPMniszko	Mniszków ul. Mniszków 187A	SO2	inny	100,0	100,0				
297	Strefa łódzka	PL1002	LdNatoliWIOSP716	Natolin Pas716	NO2	inny	100,0	100,0				
298	Strefa łódzka	PL1002	LdNatoliWIOSP716	Natolin Pas716	SO2	inny	100,0	100,0				
299	Strefa łódzka	PL1002	LdNieborWIOSPRejNieb	Rejon m.Nieborów	NO2	inny	100,0	100,0				
300	Strefa łódzka	PL1002	LdNieborWIOSPRejNieb	Rejon m.Nieborów	SO2	inny	100,0	100,0				
301	Strefa łódzka	PL1002	LdNowostWIOSPRejNowo	Rejon m.Nowostawy	NO2	inny	100,0	100,0				
302	Strefa łódzka	PL1002	LdNowostWIOSPRejNowo	Rejon m.Nowostawy	SO2	inny	100,0	100,0				
303	Strefa łódzka	PL1002	LdOlesniWIOSPOlesnik	Oleśnik ul. Oleśnik 3	NO2	inny	91,7	91,7				
304	Strefa łódzka	PL1002	LdOlesniWIOSPOlesnik	Oleśnik ul. Oleśnik 3	SO2	inny	91,7	91,7				
305	Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznrWIOSPNowa5a	Opoczno ul. Nowa 5a	NO2	inny	100,0	100,0				
306	Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznrWIOSPNowa5a	Opoczno ul. Nowa 5a	SO2	inny	100,0	100,0				

Tabela 38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

307	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPiot187	Opoczno ul. Piotrkowska 187A	NO2	inny	100,0	100,0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
308	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPiot187	Opoczno ul. Piotrkowska 187A	SO2	inny	100,0	100,0				
309	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPiotrko	Opoczno ul. Piotrkowska 7	NO2	inny	100,0	100,0				
310	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPiotrko	Opoczno ul. Piotrkowska 7	SO2	inny	100,0	100,0				
311	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPiwPias	Opoczno róg ulic Piwnej i Piasecznej	NO2	inny	83,3	83,3				
312	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPiwPias	Opoczno róg ulic Piwnej i Piasecznej	SO2	inny	83,3	83,3				
313	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPrzemys	Opoczno ul. Przemysłowa	NO2	inny	91,7	91,7				
314	Strefa łódzka	PL1002	LdOpoczniWIOSPPrzemys	Opoczno ul. Przemysłowa	SO2	inny	91,7	91,7				
315	Strefa łódzka	PL1002	LdOzorkoWIOSP647k	Ozorków ul. Jana Pawła II nr20	NO2	inny	100,0	100,0				
316	Strefa łódzka	PL1002	LdOzorkoWIOSP647k	Ozorków ul. Jana Pawła II nr20	SO2	inny	100,0	100,0				
317	Strefa łódzka	PL1002	LdOzorkoWIOSP649k	Ozorków Pas649k	NO2	inny	100,0	100,0				
318	Strefa łódzka	PL1002	LdOzorkoWIOSP649k	Ozorków Pas649k	SO2	inny	100,0	100,0				
319	Strefa łódzka	PL1002	LdOzorkoWIOSPSuchars	Ozorków ul. Sucharskiego 8	NO2	inny	100,0	100,0				
320	Strefa łódzka	PL1002	LdOzorkoWIOSPSuchars	Ozorków ul. Sucharskiego 8	SO2	inny	100,0	100,0				
321	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSP167	Pabianice Pas167	NO2	inny	100,0	100,0				
322	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSP167	Pabianice Pas167	SO2	inny	100,0	100,0				
323	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSP563	Pabianice Pas563	NO2	inny	91,7	91,7				
324	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSP563	Pabianice Pas563	SO2	inny	91,7	91,7				
325	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSP564	Pabianice Pas564	NO2	inny	100,0	100,0				
326	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSP564	Pabianice Pas564	SO2	inny	100,0	100,0				
327	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPLaska41	Pabianice-Łaska 41	NO2	inny	100,0	100,0				
328	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPLaska41	Pabianice-Łaska 41	SO2	inny	100,0	100,0				
329	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPNarutow	Pabianice ul. Narutowicza 23	NO2	inny	100,0	100,0				
330	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPNarutow	Pabianice ul. Narutowicza 23	SO2	inny	100,0	100,0				
331	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPPartyzan	Pabianice ul. Partyzancka 49a	NO2	inny	100,0	100,0				
332	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPPartyzan	Pabianice ul. Partyzancka 49a	SO2	inny	100,0	100,0				
333	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPTkacka	Pabianice ul. Tkacka 20/22	NO2	inny	100,0	100,0				
334	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSPTkacka	Pabianice ul. Tkacka 20/22	SO2	inny	100,0	100,0				
335	Strefa łódzka	PL1002	LdPajeczWIOSPKilinsk	Pajęczno ul. Kilińskiego 31	NO2	inny	100,0	100,0				
336	Strefa łódzka	PL1002	LdPajeczWIOSPKilinsk	Pajęczno ul. Kilińskiego 31	SO2	inny	100,0	100,0				
337	Strefa łódzka	PL1002	LdPajeczWIOSPKoscius	Pajęczno ul. Kościuszki 61	NO2	inny	100,0	100,0				
338	Strefa łódzka	PL1002	LdPajeczWIOSPKoscius	Pajęczno ul. Kościuszki 61	SO2	inny	100,0	100,0				
339	Strefa łódzka	PL1002	LdPeclawWIOSPRrejPecł	Rejon m. Pęcławice	NO2	inny	100,0	100,0				
340	Strefa łódzka	PL1002	LdPeclawWIOSPRrejPecł	Rejon m. Pęcławice	SO2	inny	100,0	100,0				
341	Strefa łódzka	PL1002	LdPelczyWIOSPPelczys	Pelczyska 46 (A-2)	NO2	inny	100,0	100,0				
342	Strefa łódzka	PL1002	LdPelczyWIOSPPelczys	Pelczyska 46 (A-2)	SO2	inny	100,0	100,0				
343	Strefa łódzka	PL1002	LdPiatekWIOSPRrejPiat	Rejon m. Piątek	NO2	inny	100,0	100,0				
344	Strefa łódzka	PL1002	LdPiatekWIOSPRrejPiat	Rejon m. Piątek	SO2	inny	100,0	100,0				
345	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSP18Stycz	Piotrków Tryb. ul. 18-go Stycznia (p."Elpolu")	NO2	inny	100,0	100,0				
346	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSP18Stycz	Piotrków Tryb. ul. 18-go Stycznia (p."Elpolu")	SO2	inny	100,0	100,0				
347	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPAKSłowa	Piotrków Tryb. ul. Armii Krajowej/Sikorskiego	NO2	inny	100,0	100,0				
348	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPAKSłowa	Piotrków Tryb. ul. Armii Krajowej/Sikorskiego	SO2	inny	100,0	100,0				
349	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPJaworow	Piotrków Tryb. ul. Jaworowa	NO2	inny	100,0	100,0				
350	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPJaworow	Piotrków Tryb. ul. Jaworowa	SO2	inny	100,0	100,0				
351	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPKomunal	Piotrków Tryb. ul. Komunalna 12	NO2	inny	100,0	100,0				
352	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPKomunal	Piotrków Tryb. ul. Komunalna 12	SO2	inny	100,0	100,0				
353	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPKostrom	Piotrków Tryb. ul. Kostromska 53B	NO2	inny	100,0	100,0				
354	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPKostrom	Piotrków Tryb. ul. Kostromska 53B	SO2	inny	100,0	100,0				
355	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPPrzemys	Piotrków Tryb. ul. Przemysłowa 33	NO2	inny	100,0	100,0				
356	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPPrzemys	Piotrków Tryb. ul. Przemysłowa 33	SO2	inny	100,0	100,0				
357	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPRooseve	Piotrków Tryb. ul. Roosevelta	NO2	inny	100,0	100,0				
358	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPRooseve	Piotrków Tryb. ul. Roosevelta	SO2	inny	100,0	100,0				
359	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPSłowack	Piotrków Tryb. ul. Słowackiego 19	NO2	inny	91,7	91,7				
360	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPSłowack	Piotrków Tryb. ul. Słowackiego 19	SO2	inny	91,7	91,7				
361	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWaska10	Piotrków Tryb. ul. Wąska 10A	NO2	inny	100,0	100,0				
362	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWaska10	Piotrków Tryb. ul. Wąska 10A	SO2	inny	100,0	100,0				
363	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWłokien	Piotrków Tryb. Ul. Włókiennicza 14	NO2	inny	100,0	100,0				
364	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWłokien	Piotrków Tryb. Ul. Włókiennicza 14	SO2	inny	100,0	100,0				
365	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWojP279	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego 279	NO2	inny	100,0	100,0				
366	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWojP279	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego 279	SO2	inny	100,0	100,0				
367	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWolPILi	Piotrków Tryb. ul. Wolborska/pl. Litewski	NO2	inny	100,0	100,0				
368	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWolPILi	Piotrków Tryb. ul. Wolborska/pl. Litewski	SO2	inny	100,0	100,0				
369	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWschodn	Piotrków Tryb. ul. Wschodnia 75	NO2	inny	100,0	100,0				
370	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPWschodn	Piotrków Tryb. ul. Wschodnia 75	SO2	inny	100,0	100,0				
371	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPZamkFar	Piotrków Tryb. ul. Zamkowa/Farna	NO2	inny	100,0	100,0				
372	Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSPZamkFar	Piotrków Tryb. ul. Zamkowa/Farna	SO2	inny	100,0	100,0				
373	Strefa łódzka	PL1002	LdPoddebWIOSPDeczPop	Poddębice ul. Deczyńskiego/ Poprzeczna	NO2	inny	91,7	91,7				
374	Strefa łódzka	PL1002	LdPoddebWIOSPDeczPop	Poddębice ul. Deczyńskiego/ Poprzeczna	SO2	inny	91,7	91,7				
375	Strefa łódzka	PL1002	LdPoddebWIOSPLodzka6	Poddębice ul. Łódzka 6	NO2	inny	100,0	100,0				
376	Strefa łódzka	PL1002	LdPoddebWIOSPLodzka6	Poddębice ul. Łódzka 6	SO2	inny	100,0	100,0				
377	Strefa łódzka	PL1002	LdPotaznWIOSP727	Potażnia k.Pabianic	NO2	inny	100,0	100,0				
378	Strefa łódzka	PL1002	LdPotaznWIOSP727	Potażnia k.Pabianic	SO2	inny	100,0	100,0				
379	Strefa łódzka	PL1002	LdProszeWIOSPHotelGo	Proszenie Hotel Górski	NO2	inny	83,3	83,3				
380	Strefa łódzka	PL1002	LdProszeWIOSPHotelGo	Proszenie Hotel Górski	SO2	inny	83,3	83,3				
381	Strefa łódzka	PL1002	LdPrusakWIOSPPrusak	Prusak 20 (S-8)	NO2	inny	100,0	100,0				
382	Strefa łódzka	PL1002	LdPrusakWIOSPPrusak	Prusak 20 (S-8)	SO2	inny	100,0	100,0				
383	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPGeodeto	Radomsko ul. Geodetów	NO2	inny	100,0	100,0				
384	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPGeodeto	Radomsko ul. Geodetów	SO2	inny	100,0	100,0				
385	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPKsTurle	Radomsko ul. Turleja	NO2	inny	100,0	100,0				
386	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPKsTurle	Radomsko ul. Turleja	SO2	inny	100,0	100,0				
387	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPMilacz	Radomsko ul. Miłaczki 14/15	NO2	inny	100,0	100,0				
388	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPMilacz	Radomsko ul. Miłaczki 14/15	SO2	inny	100,0	100,0				
389	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPNarutow	Radomsko ul. Narutowicza przy muzeum	NO2	inny	100,0	100,0				
390	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPNarutow	Radomsko ul. Narutowicza przy muzeum	SO2	inny	100,0	100,0				
391	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPSklepow	Radomsko ul. Sklepowa/11-go Listopada	NO2	inny	91,7	91,7				
392	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPSklepow	Radomsko ul. Sklepowa/11-go Listopada	SO2	inny	91,7	91,7				
393	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPSuchars	Radomsko ul. Sucharskiego 49	NO2	inny	100,0	100,0				
394	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPSuchars	Radomsko ul. Sucharskiego 49	SO2	inny	100,0	100,0				
395	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPSwRozal	Radomsko ul. św. Rozalii 10/12	NO2	inny	100,0	100,0				
396	Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSPSwRozal	Radomsko ul. św. Rozalii 10/12	SO2	inny	100,0	100,0				
397	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSPKilinsk	Rawa Mazowiecka ul. Kilińskiego	NO2	inny	91,7	91,7				
398	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSPKilinsk	Rawa Mazowiecka ul. Kilińskiego	SO2	inny	91,7	91,7				
399	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSPPolna29	Rawa Mazowiecka ul.Polna 29	NO2	inny	100,0	100,0				
400	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSPPolna29	Rawa Mazowiecka ul.Polna 29	SO2	inny	100,0	100,0				
401	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSPWarszaw	Rawa Mazowiecka ul.Warszawska 2a	NO2	inny	91,7	91,7				
402	Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSPWarszaw	Rawa Mazowiecka ul.Warszawska 2a	SO2	inny	91,7	91,7				
403	Strefa łódzka	PL1002	LdRogowiWIOSPGipsowa	Rogowiec ul. Gipsowa 3	NO2	inny	100,0	100,0				
404	Strefa łódzka	PL1002	LdRogowiWIOSPGipsowa	Rogowiec ul. Gipsowa 3	SO2	inny	100,0	100,0				
405	Strefa łódzka	PL1002	LdRokszyWIOSPDKraj8	Rokszyce Droga Krajowa 8	NO2	inny	100,0	100,0				
406	Strefa łódzka	PL1002	LdRokszyWIOSPDKraj8	Rokszyce Droga Krajowa 8	SO2	inny	100,0	100,0				
407	Strefa łódzka	PL1002	LdRzgowWIOSP725k	Rzgów Pas725k	NO2	inny	100,0	100,0				
408	Strefa łódzka	PL1002	LdRzgowWIOSP725k	Rzgów Pas725k	SO2	inny	100,0	100,0				
409	Strefa łódzka	PL1002	LdRzgowWIOSPDLuga25	Rzgów-Długa 25a	NO2	inny	100,0	100,0				

Tabela 38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

410	Strefa łódzka	PL1002	LdRzgowWIOSPDługa25	Rzgów-Długa 25a	SO2	inny	100,0	100,0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
411	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPCzarnie	Sieradz ul. Czarnieckiego 16	NO2	inny	100,0	100,0				
412	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPCzarnie	Sieradz ul. Czarnieckiego 16	SO2	inny	100,0	100,0				
413	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPDabrows	Sieradz ul. Droga Dąbrowska 56 (S-8)	NO2	inny	100,0	100,0				
414	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPDabrows	Sieradz ul. Droga Dąbrowska 56 (S-8)	SO2	inny	100,0	100,0				
415	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPMaczyns	Sieradz ul. Mączyńskiego 13	NO2	inny	100,0	100,0				
416	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPMaczyns	Sieradz ul. Mączyńskiego 13	SO2	inny	100,0	100,0				
417	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPPOW	Sieradz ul. POW	NO2	inny	100,0	100,0				
418	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPPOW	Sieradz ul. POW	SO2	inny	100,0	100,0				
419	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPRycersk	Sieradz ul. Rycerska	NO2	inny	100,0	100,0				
420	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPRycersk	Sieradz ul. Rycerska	SO2	inny	100,0	100,0				
421	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPSempolo	Sieradz ul. Sempołowskiej	NO2	inny	100,0	100,0				
422	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPSempolo	Sieradz ul. Sempołowskiej	SO2	inny	100,0	100,0				
423	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPSienkie	Sieradz ul. Sienkiewicza	NO2	inny	100,0	100,0				
424	Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWIOSPSienkie	Sieradz ul. Sienkiewicza	SO2	inny	100,0	100,0				
425	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPLodzUst	Skierniewice ul. Łódzka p. Ustronnej	NO2	inny	100,0	100,0				
426	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPLodzUst	Skierniewice ul. Łódzka p. Ustronnej	SO2	inny	100,0	100,0				
427	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPMalkows	Skierniewice ul. Małkowskiego	NO2	inny	91,7	91,7				
428	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPMalkows	Skierniewice ul. Małkowskiego	SO2	inny	91,7	91,7				
429	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPRatNiep	Skierniewice ul. Rataja (Niepodległości)	NO2	inny	100,0	100,0				
430	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPRatNiep	Skierniewice ul. Rataja (Niepodległości)	SO2	inny	100,0	100,0				
431	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPRatWiad	Skierniewice ul. Rataja przed wiaduktem	NO2	inny	100,0	100,0				
432	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPRatWiad	Skierniewice ul. Rataja przed wiaduktem	SO2	inny	100,0	100,0				
433	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPRzeczna	Skierniewice ul. Rzeczna	NO2	inny	100,0	100,0				
434	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPRzeczna	Skierniewice ul. Rzeczna	SO2	inny	100,0	100,0				
435	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPSzarSze	Skierniewice ul. Szarych Szeregów	NO2	inny	100,0	100,0				
436	Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSPSzarSze	Skierniewice ul. Szarych Szeregów	SO2	inny	100,0	100,0				
437	Strefa łódzka	PL1002	LdSojkiWIOSPRejSojk	Rejon m. Sójki	NO2	inny	100,0	100,0				
438	Strefa łódzka	PL1002	LdSojkiWIOSPRejSojk	Rejon m. Sójki	SO2	inny	100,0	100,0				
439	Strefa łódzka	PL1002	LdStGoraWIOSPBatoreg	Starowa Góra-Batorego 4	NO2	inny	100,0	100,0				
440	Strefa łódzka	PL1002	LdStGoraWIOSPBatoreg	Starowa Góra-Batorego 4	SO2	inny	100,0	100,0				
441	Strefa łódzka	PL1002	LdStGoraWIOSPStropow	Starowa Góra-Stropowa (trasa)	NO2	inny	100,0	100,0				
442	Strefa łódzka	PL1002	LdStGoraWIOSPStropow	Starowa Góra-Stropowa (trasa)	SO2	inny	100,0	100,0				
443	Strefa łódzka	PL1002	LdStrykoWIOSP731k	Stryków Pas731k	NO2	inny	100,0	100,0				
444	Strefa łódzka	PL1002	LdStrykoWIOSP731k	Stryków Pas731k	SO2	inny	100,0	100,0				
445	Strefa łódzka	PL1002	LdStrykoWIOSPWolska	Stryków ul. Wolska 20	NO2	inny	100,0	100,0				
446	Strefa łódzka	PL1002	LdStrykoWIOSPWolska	Stryków ul. Wolska 20	SO2	inny	100,0	100,0				
447	Strefa łódzka	PL1002	LdSulejoWIOSPKoneckk	Sulejów ul. Konecka 7 - komunikacyjny	NO2	inny	100,0	100,0				
448	Strefa łódzka	PL1002	LdSulejoWIOSPKoneckk	Sulejów ul. Konecka 7 - komunikacyjny	SO2	inny	100,0	100,0				
449	Strefa łódzka	PL1002	LdSwedowWIOSP707	Swędów Pas707	NO2	inny	100,0	100,0				
450	Strefa łódzka	PL1002	LdSwedowWIOSP707	Swędów Pas707	SO2	inny	100,0	100,0				
451	Strefa łódzka	PL1002	LdSzadekWIOSPWarszaw	Szadek ul. Warszawska 8	NO2	inny	100,0	100,0				
452	Strefa łódzka	PL1002	LdSzadekWIOSPWarszaw	Szadek ul. Warszawska 8	SO2	inny	100,0	100,0				
453	Strefa łódzka	PL1002	LdSzadekWIOSPWilamow	Szadek ul. Wilamowska 16	NO2	inny	100,0	100,0				
454	Strefa łódzka	PL1002	LdSzadekWIOSPWilamow	Szadek ul. Wilamowska 16	SO2	inny	100,0	100,0				
455	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPLiterNi	Tomaszów Maz. Róg ulic Literackiej i Niebrowskiej	NO2	inny	91,7	91,7				
456	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPLiterNi	Tomaszów Maz. Róg ulic Literackiej i Niebrowskiej	SO2	inny	91,7	91,7				
457	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPPiaskow	Tomaszów Mazowiecki ul. Piaskowa 103	NO2	inny	100,0	100,0				
458	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPPiaskow	Tomaszów Mazowiecki ul. Piaskowa 103	SO2	inny	100,0	100,0				
459	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPSpalska	Tomaszów Mazowiecki ul. Spalska	NO2	inny	100,0	100,0				
460	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPSpalska	Tomaszów Mazowiecki ul. Spalska	SO2	inny	100,0	100,0				
461	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPSwAnton	Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 14	NO2	inny	91,7	91,7				
462	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPSwAnton	Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 14	SO2	inny	91,7	91,7				
463	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPUjezdzk	Tomaszów Mazowiecki ul. Ujezdzka 12	NO2	inny	100,0	100,0				
464	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPUjezdzk	Tomaszów Mazowiecki ul. Ujezdzka 12	SO2	inny	100,0	100,0				
465	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPWarszaw	Tomaszów Maz. ul. Warszawska 20/22	NO2	inny	100,0	100,0				
466	Strefa łódzka	PL1002	LdTomMazWIOSPWarszaw	Tomaszów Maz. ul. Warszawska 20/22	SO2	inny	100,0	100,0				
467	Strefa łódzka	PL1002	LdTuszynWIOSPJanPawl	Tuszyn-Jan Pawła 31	NO2	inny	100,0	100,0				
468	Strefa łódzka	PL1002	LdTuszynWIOSPJanPawl	Tuszyn-Jan Pawła 31	SO2	inny	100,0	100,0				
469	Strefa łódzka	PL1002	LdTuszynWIOSPParkowa	Tuszyn ul. Parkowa 10	NO2	inny	100,0	100,0				
470	Strefa łódzka	PL1002	LdTuszynWIOSPParkowa	Tuszyn ul. Parkowa 10	SO2	inny	100,0	100,0				
471	Strefa łódzka	PL1002	LdUjazdWIOSPRejKreis	Ujazd - Rejon Z-du Kreisel	NO2	inny	100,0	100,0				
472	Strefa łódzka	PL1002	LdUjazdWIOSPRejKreis	Ujazd - Rejon Z-du Kreisel	SO2	inny	100,0	100,0				
473	Strefa łódzka	PL1002	LdUniejoWIOSPRzeczna	Uniejów ul. Rzeczna 4	NO2	inny	100,0	100,0				
474	Strefa łódzka	PL1002	LdUniejoWIOSPRzeczna	Uniejów ul. Rzeczna 4	SO2	inny	100,0	100,0				
475	Strefa łódzka	PL1002	LdUniejoWIOSPSienkie	Uniejów ul. Sienkiewicza 6	NO2	inny	100,0	100,0				
476	Strefa łódzka	PL1002	LdUniejoWIOSPSienkie	Uniejów ul. Sienkiewicza 6	SO2	inny	100,0	100,0				
477	Strefa łódzka	PL1002	LdWartaWIOSPSkarzyn	Warta ul. Skarżyńskiego 3	NO2	inny	100,0	100,0				
478	Strefa łódzka	PL1002	LdWartaWIOSPSkarzyn	Warta ul. Skarżyńskiego 3	SO2	inny	100,0	100,0				
479	Strefa łódzka	PL1002	LdWidawaWIOSPMickiew	Widawa ul. Mickiewicza 2	NO2	inny	91,7	91,7				
480	Strefa łódzka	PL1002	LdWidawaWIOSPMickiew	Widawa ul. Mickiewicza 2	SO2	inny	91,7	91,7				
481	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPGlowack	Wieluń ul. Głowackiego 18 - komunikacyjny	NO2	inny	100,0	100,0				
482	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPGlowack	Wieluń ul. Głowackiego 18 - komunikacyjny	SO2	inny	100,0	100,0				
483	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPKoperni	Wieluń Osiedle Kopernika 1	NO2	inny	100,0	100,0				
484	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPKoperni	Wieluń Osiedle Kopernika 1	SO2	inny	100,0	100,0				
485	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPMickiew	Wieluń ul. Mickiewicza 9	NO2	inny	100,0	100,0				
486	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPMickiew	Wieluń ul. Mickiewicza 9	SO2	inny	100,0	100,0				
487	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPPilsuds	Wieluń ul. Piłsudskiego 4	NO2	inny	100,0	100,0				
488	Strefa łódzka	PL1002	LdWielunWIOSPPilsuds	Wieluń ul. Piłsudskiego 4	SO2	inny	100,0	100,0				
489	Strefa łódzka	PL1002	LdWierusWIOSPBarely1	Wieruszów ul. Bareły 1	NO2	inny	100,0	100,0				
490	Strefa łódzka	PL1002	LdWierusWIOSPBarely1	Wieruszów ul. Bareły 1	SO2	inny	100,0	100,0				
491	Strefa łódzka	PL1002	LdWierusWIOSPDabrows	Wieruszów ul. Dąbrowskiego 24	NO2	inny	91,7	91,7				
492	Strefa łódzka	PL1002	LdWierusWIOSPDabrows	Wieruszów ul. Dąbrowskiego 24	SO2	inny	91,7	91,7				
493	Strefa łódzka	PL1002	LdWierusWIOSPWarszaw	Wieruszów ul. Warszawska 46b	NO2	inny	91,7	91,7				
494	Strefa łódzka	PL1002	LdWierusWIOSPWarszaw	Wieruszów ul. Warszawska 46b	SO2	inny	91,7	91,7				
495	Strefa łódzka	PL1002	LdWieszcWIOSPRejWies	Rejon m. Wieszczyce	NO2	inny	100,0	100,0				
496	Strefa łódzka	PL1002	LdWieszcWIOSPRejWies	Rejon m. Wieszczyce	SO2	inny	100,0	100,0				
497	Strefa łódzka	PL1002	LdWiktorWIOSP645	Wiktorów/Kowalewice	NO2	inny	100,0	100,0				
498	Strefa łódzka	PL1002	LdWiktorWIOSP645	Wiktorów/Kowalewice	SO2	inny	100,0	100,0				
499	Strefa łódzka	PL1002	LdWolaKrWIOSPPoludni	Wola Krzysztoporska ul. Południowa 11	NO2	inny	100,0	100,0				
500	Strefa łódzka	PL1002	LdWolaKrWIOSPPoludni	Wola Krzysztoporska ul. Południowa 11	SO2	inny	100,0	100,0				
501	Strefa łódzka	PL1002	LdWolborWIOSPPIJagie	Wolbórz pl. Jagiełły 28	NO2	inny	100,0	100,0				
502	Strefa łódzka	PL1002	LdWolborWIOSPPIJagie	Wolbórz pl. Jagiełły 28	SO2	inny	100,0	100,0				
503	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSPKilinsk	Zduńska Wola ul. Kilińskiego	NO2	inny	100,0	100,0				
504	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSPKilinsk	Zduńska Wola ul. Kilińskiego	SO2	inny	100,0	100,0				
505	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSPSzadkow	Zduńska Wola ul. Szadkowska	NO2	inny	100,0	100,0				
506	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSPSzadkow	Zduńska Wola ul. Szadkowska	SO2	inny	100,0	100,0				
507	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSPWaska	Zduńska Wola ul. Wąska	NO2	inny	91,7	91,7				
508	Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSPWaska	Zduńska Wola ul. Wąska	SO2	inny	91,7	91,7				
509	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	NO2	inny	100,0	100,0				
510	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	SO2	inny	100,0	100,0				
511	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP107	Zgierz Pas107	NO2	inny	100,0	100,0				
512	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP107	Zgierz Pas107	SO2	inny	100,0	100,0				

Tabela 38. Lista stanowisk pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r.

513	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP113k	Zgierz Pas113k	NO2	inny	100,0	100,0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
514	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP113k	Zgierz Pas113k	SO2	inny	100,0	100,0				
515	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP577	Zgierz-Lućmierz	NO2	inny	100,0	100,0				
516	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP577	Zgierz-Lućmierz	SO2	inny	100,0	100,0				
517	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP627	Zgierz Pas627	NO2	inny	100,0	100,0				
518	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP627	Zgierz Pas627	SO2	inny	100,0	100,0				
519	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP628k	Zgierz Pas628k	NO2	inny	100,0	100,0				
520	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP628k	Zgierz Pas628k	SO2	inny	100,0	100,0				
521	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP630k	Zgierz Pas630k	NO2	inny	100,0	100,0				
522	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP630k	Zgierz Pas630k	SO2	inny	100,0	100,0				
523	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP736k	Zgierz Pas736k	NO2	inny	91,7	91,7				
524	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSP736k	Zgierz Pas736k	SO2	inny	91,7	91,7				
525	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPBarwnik	Zgierz ul. Barwnikarska (BORUTA)	NO2	inny	100,0	100,0				
526	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPBarwnik	Zgierz ul. Barwnikarska (BORUTA)	SO2	inny	100,0	100,0				
527	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPDługaKi	Zgierz ul. Długa/pl.Kilińskiego	NO2	inny	100,0	100,0				
528	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPDługaKi	Zgierz ul. Długa/pl.Kilińskiego	SO2	inny	100,0	100,0				
529	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPPawinsk	Zgierz ul. Pawińskiego	NO2	inny	100,0	100,0				
530	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPPawinsk	Zgierz ul. Pawińskiego	SO2	inny	100,0	100,0				
531	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPZawadzk	Zgierz ul. Zawadzka 9	NO2	inny	100,0	100,0				
532	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSPZawadzk	Zgierz ul. Zawadzka 9	SO2	inny	100,0	100,0				
533	Strefa łódzka	PL1002	LdZloczeWIOSPKilinsk	Złoczew ul. Kilińskiego 7	NO2	inny	83,3	83,3				
534	Strefa łódzka	PL1002	LdZloczeWIOSPKilinsk	Złoczew ul. Kilińskiego 7	SO2	inny	83,3	83,3				
535	Strefa łódzka	PL1002	LdZloczeWIOSPKosciel	Złoczew ul. Kościelna 23	NO2	inny	100,0	100,0				
536	Strefa łódzka	PL1002	LdZloczeWIOSPKosciel	Złoczew ul. Kościelna 23	SO2	inny	100,0	100,0				
537	Strefa łódzka	PL1002	LdZychliWIOSPNarTrau	Zychlin ul.Narutowicza/Traugutta	NO2	inny	100,0	100,0				
538	Strefa łódzka	PL1002	LdZychliWIOSPNarTrau	Zychlin ul.Narutowicza/Traugutta	SO2	inny	100,0	100,0				
539	Strefa łódzka	PL1002	LdZychliWIOSPSienWar	Zychlin ul.Sienkiewicza/Waryńskiego	NO2	inny	100,0	100,0				
540	Strefa łódzka	PL1002	LdZychliWIOSPSienWar	Zychlin ul.Sienkiewicza/Waryńskiego	SO2	inny	100,0	100,0				
541	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdAleksaWIOSPLeczyck	Aleksandrów ul. Łęczycka 9	NO2	inny	100,0	100,0				
542	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPKilinsk	Łódź-Kilińskiego125	NO2	inny	100,0	100,0				
543	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSPDrewnow	Łódź ul. Drewnowska 52	SO2	inny	100,0	100,0				
544	Strefa łódzka	PL1002	LdNieborWIOSPREjNieb	Rejon m.Nieborów	NO2	inny	100,0	100,0				
545	Strefa łódzka	PL1002	LdNieborWIOSPREjNieb	Rejon m.Nieborów	SO2	inny	100,0	100,0				
546	Strefa łódzka	PL1002	LdPiatkoWIOSP655	Piątkowisko Pas655	NO2	inny	100,0	100,0				
547	Strefa łódzka	PL1002	LdPiatkoWIOSP655	Piątkowisko Pas655	SO2	inny	100,0	100,0				
548	Strefa łódzka	PL1002	LdBolimoWIOSPREjBoli	Rejon m.Bolimów	NO2	inny	100,0	100,0				
549	Strefa łódzka	PL1002	LdBolimoWIOSPREjBoli	Rejon m.Bolimów	SO2	inny	100,0	100,0				
550	Strefa łódzka	PL1002	LdMniszkWIOSPMniszko	Mniszków ul. Mniszków 187A	NO2	inny	100,0	100,0				
551	Strefa łódzka	PL1002	LdMniszkWIOSPMniszko	Mniszków ul. Mniszków 187A	SO2	inny	100,0	100,0				
552	Strefa łódzka	PL1002	LdNowostWIOSPREjNowo	Rejon m.Nowostawy	NO2	inny	100,0	100,0				
553	Strefa łódzka	PL1002	LdNowostWIOSPREjNowo	Rejon m.Nowostawy	SO2	inny	100,0	100,0				
554	Strefa łódzka	PL1002	LdNatoliWIOSP716	Natolin Pas716	NO2	inny	100,0	100,0				
555	Strefa łódzka	PL1002	LdNatoliWIOSP716	Natolin Pas716	SO2	inny	100,0	100,0				
556	Strefa łódzka	PL1002	LdBelchaWIOSPCzaplin	Bełchatów ul. Czaplinecka 77	NO2	inny	100,0	100,0				
557	Strefa łódzka	PL1002	LdBelchaWIOSPCzaplin	Bełchatów ul. Czaplinecka 77	SO2	inny	100,0	100,0				
558	Strefa łódzka	PL1002	LdDzialoWIOSPKosciel	Działoszyn ul. Kościelna 12	NO2	inny	100,0	100,0				
559	Strefa łódzka	PL1002	LdDzialoWIOSPKosciel	Działoszyn ul. Kościelna 12	SO2	inny	100,0	100,0				

Tabela 39. Metody oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w podziale na strefy oceny

Wskaźnik	Czas uśrednienia	Aglomeracja Łódzka	Strefa łódzka
		PL1001	PL1002
As	rok	p(pm)	p(pm)
B(a)P	rok	p (pm)	p(pm)
C6H6	rok	p (pa)	m(-)
Cd	rok	p (pm)	p(pm)
CO	rok	p (pa)	p(pa)
Ni	rok	p (pm)	p(pm)
NO2	1-godz.	p (pa)	p(pa)
NO2	rok	p (pa, pp)	p (pa, pp)
Nox	rok	-	p(pa)
O3	8-godz.	p (pa)	p (pa)
O3	AOT40	-	p (pa)
Pb	rok	p (pm)	p(pm)
PM10	24-godz.	p (pa, pm)	p (pa, pm)
PM10	rok	p (pa, pm)	p (pa, pm)
PM2,5	rok	p (pa, pm)	p (pm)
SO2	1-godz.	p (pa)	p(pa)
SO2	24-godz.	p (pa)	p(pa)
SO2	rok	p (pa, pp)	p (pa, pp)

Symbol Metoda oceny

p(pa)	pomiary automatyczne w stałych punktach
p(pm)	pomiary manualne w stałych punktach
p(pp)	pomiary pasywne w stałych punktach
p(s)	pomiary mobilne w stałych punktach
p(i)	pomiary w stałych punktach położonych w innej strefie
i(p)	pomiary nie stanowiące wystarczającej podstawy oceny
i(im)	wyniki modelowania nie stanowiące wystarczającej podstawy oceny
i(a)	analogia do wyników pomiarów/stężeń pomierzonych w innym obszarze
i(o)	analogia do wyników pomiarów/stężeń pomierzonych w danym obszarze w innym okresie
i(i)	inne metody szacowania
m(-)	modelowanie matematyczne

Tabela 1. Statystyki serii pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r. - zanieczyszczenia gazowe

Strefa oceny	Kod strefy	Kod stacji	Stacja	Parametr	czas uśrednienia	rodzaj	jednostka	norma	Dopuszczalna krotność przekroczeń	l. pom.	kompl. %	S1>D1	S8>D8	S24>D24	Percentyl 98,9	Sa	Przekroczenie D1	Przekroczenie D8	Przekroczenie D24	Przekroczenie Da
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8552	97,4	0			24,5		nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8741	99,5	0			40,0		nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8454	96,2	0			54,9		nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8501	96,8	0			65,6		nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8504	96,8	0			43,5		nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8140	92,7	0			64,0		nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8677	98,8	0			79,2		nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	SO2	1-godz.	średnia	ug/m3	350	24	8699	99,0	0			50,9		nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	356	97,3			0	20,9				nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	364	99,5			0	28,0				nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	351	95,9			0	41,6				nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	353	96,4			0	56,9				nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	354	96,7			0	35,3				nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	338	92,3			0	49,7				nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	361	98,6			0	70,9				nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	SO2	24-godz.	średnia	ug/m3	125	3	363	99,2			0	37,4				nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8552	97,4				6,6					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8741	99,5				9,5					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8454	96,2				15,3					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8501	96,8				13,5					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8504	96,8				10,0					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8140	92,7				12,9					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8677	98,8				12,7					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	SO2	rok	średnia	ug/m3	20		8699	99,0				12,9					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8520	97,0	0					nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8531	97,1	0					nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8156	92,9	0					nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8495	96,7	0					nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8479	96,5	0					nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8388	95,5	0					nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8337	94,9	0					nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8474	96,5	0					nie			
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	NO2	1-godz.	średnia	ug/m3	200	18	8372	95,3	0					nie			
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8520	97,0				11,4					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8531	97,1				19,1					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8156	92,9				25,9					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8495	96,7				31,8					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8479	96,5				20,2					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8388	95,5				12,9					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8337	94,9				22,0					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8474	96,5				16,2					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	NO2	rok	średnia	ug/m3	40		8372	95,3				20,3					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8520	97,0				14,8					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8531	97,1				24,7					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8156	92,9				39,0					tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8495	96,7				61,1					tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8479	96,5				31,6					tak
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8388	95,5				16,4					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8337	94,9				36,0					tak
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8474	96,5				23,0					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	NOx	rok	średnia	ug/m3	30		8372	95,3				30,8					tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		8461	96,3				3617,0					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		8633	98,3				3486,2					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		8775	99,9				2149,6					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		0	0,0				0,0					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		8062	91,8				4010,2					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		8548	97,3				4949,9					nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	CO-8 godz.	rok	maksimum	ug/m3	10000		8670	98,7				3887,9					nie
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	O3	8-godz.	max. 8-godzinna średnia w dobie - średnia z lat 2010-2012	ug/m3*h	120	25		8568	97,5		14,7				nie		
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	O3	8-godz.	max. 8-godzinna średnia w dobie - brak serii z lat 2010-2011	ug/m3*h	120	25	8338	94,9		22,0					nie		

Strefa oceny	Kod strefy	Kod stacji	Stacja	Parametr	czas uśrednienia	rodzaj	jednostka	norma	dopuszczalna krotność przekroczeń	l. pom.	kompl. %	S1>D1	S8>D8	S24>D24	Percentyl 98,9	Sa	Przekroczenie D1	Przekroczenie D8	Przekroczenie D24	Przekroczenie Da
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	O3	8-godz.	max. 8-godzinna średnia w dobie - średnia z lat 2010-2012	ug/m3*h	120	25	8604	98,0		18,7					nie		
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	O3	8-godz.	max. 8-godzinna średnia w dobie - średnia z lat 2010-2012	ug/m3*h	120	25	8508	96,9		15,0					nie		
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	O3	8-godz.	max. 8-godzinna średnia w dobie - średnia z lat 2010-2012	ug/m3*h	120	25	8308	94,6		23,7					nie		
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	O3	8-godz.	max. 8-godzinna średnia w dobie - średnia z lat 2010-2012	ug/m3*h	120	25	8450	96,2		14,7					nie		
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	AOT40	1V - 31VII	śr. suma z lat 2008-2012	ug/m3*h	18000		8568	97,5					13642,8				nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	AOT40	1V - 31VII	śr. suma z lat 2008-2012	ug/m3*h	18000		8604	98,0					15053,0				nie
Strefa łódzka	PL1002	LdParzniWIOSAParznie	Parzniewice	AOT40	1V - 31VII	śr. suma z lat 2008-2012	ug/m3*h	18000		8308	94,6					15175,0				nie
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	AOT40	1V - 31VII	śr. suma z lat 2008-2012	ug/m3*h	18000		8450	96,2					14668,8				nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	benzen	rok	średnia	ug/m3*h	5		8238	93,8					2,5				nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	benzen	rok	średnia	ug/m3*h	5		8486	96,6					2,6				nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	PM2.5	rok	średnia	ug/m3*h	25		8298	94,5					28,9				tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	PM2.5	rok	średnia	ug/m3*h	25		8424	95,9					29,7				tak

Kolorem czerwonym oznaczono kompletną roczną serię pomiarów ozonu za rok 2012 na stanowisku czynnym od 01.01.2012r.

Tabela 2. Statystyki serii pomiarowych wykorzystanych w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012r. - zanieczyszczenia pyłowe

Strefa oceny	Kod strefy	Kod stacji	Stacja	Parametr	Czas uśrednienia	jednostka	Norma	Dopuszczalna krotność przekroczeń	I.pom.	kompl. %	Sa	S24>D24	Percentyl 90,4	36 max.	S24<GO	Przekro- czenie Da	Przekro- czenie D24
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	PM10	rok	ug/m3	40		308	84,2	42,9					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	PM10	rok	ug/m3	40		366	100,0	38,3					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	PM10	rok	ug/m3	40		322	88,0	46,0					tak	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	PM10	rok	ug/m3	40		351	100,0	45,7					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	PM10	rok	ug/m3	40		366	100,0	60,2					tak	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	PM10	rok	ug/m3	40		345	94,3	43,6					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	PM10	rok	ug/m3	40		334	91,3	48,0					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	PM10	rok	ug/m3	40		339	92,6	51,8					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	PM10	rok	ug/m3	40		340	92,9	43,5					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	PM10	rok	ug/m3	40		355	97,0	38,2					nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	PM10	rok	ug/m3	40		357	97,5	43,0					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	PM10	rok	ug/m3	40		341	93,2	46,3					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	PM10	rok	ug/m3	40		357	97,5	46,7					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	PM10	rok	ug/m3	40		348	95,1	24,0					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	PM10	rok	ug/m3	40		364	99,5	26,4					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	PM10	rok	ug/m3	40		351	95,9	35,8					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	PM10	rok	ug/m3	40		348	95,1	38,5					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	PM10	rok	ug/m3	40		345	94,3	38,2					nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	PM10	rok	ug/m3	40		348	95,1	38,1					nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	PM10	rok	ug/m3	40		330	90,2	34,5					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	PM10	rok	ug/m3	40		342	93,4	36,9					nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	308	84,2		86	84,5	82,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	366	100,0		93	74,0	74,0			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	322	88,0		106	87,2	85,0			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	351	100,0		102	93,8	93,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	366	100,0		156	120,0	120,0			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	345	94,3		97	86,0	86,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	334	91,3		107	97,0	96,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	339	92,6		114	101,6	100,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	340	92,9		104	89,9	85,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	355	97,0		78	79,0	77,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	357	97,5		94	83,8	83,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	341	93,2		111	91,7	87,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	357	97,5		111	92,5	90,0			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdGajewWIOSAGajew	Gajew	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	348	95,1		16	43,8	42,5			nie
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	364	99,5		37	50,9	50,9			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAGdanska	Łódź-Gdańska 16	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	351	95,9		69	67,4	66,5			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSAZachodn	Łódź-Zachodnia 40	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	348	95,1		73	71,7	70,8			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSAKonstan	Pabianice-Polfa	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	345	94,3		75	75,6	74,8			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	348	95,1		78	72,5	70,8			tak
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSASokola4	Radomsko-Sokola4	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	330	90,2		51	62,8	58,3			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	PM10	24-godziny	ug/m3	50	35	342	93,4		62	67,0	64,0			tak
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	PM2.5	rok	ug/m3	25		333	95,1	24,5					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWIOSACzernik	Łódź-Widzew	PM2.5	rok	ug/m3	25		8298	94,5	28,9					tak	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	PM2.5	rok	ug/m3	25		0	0,0	0,0					nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdZgierzWIOSAMielcza	Zgierz-Śródmieście	PM2.5	rok	ug/m3	25		8424	95,9	29,7					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	PM2.5	rok	ug/m3	25		362	98,9	34,0					tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		152	83,1	10,5				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		179	97,8	5,1				3	tak	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		133	72,7	4,5				0	tak	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		172	97,8	9,5				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		179	97,8	19,2				0	tak	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		160	87,4	7,0				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		163	89,1	9,6				10	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		166	90,7	10,8				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		167	91,3	9,0				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		174	95,1	4,9				10	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		175	95,6	7,3				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		166	90,7	8,6				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	BaP(PM10)	rok	ng/m3	1		172	94,0	9,2				0	tak	
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	As(PM10)	rok	ng/m3	6		151	82,5	2,6				51	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	As(PM10)	rok	ng/m3	6		185	101,1	1,9				72	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	As(PM10)	rok	ng/m3	6		165	90,2	1,8				72	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	As(PM10)	rok	ng/m3	6		178	100,0	2,8				50	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	As(PM10)	rok	ng/m3	6		185	101,1	2,4				72	nie	

Strefa oceny	Kod strefy	Kod stacji	Stacja	Parametr	Czas uśrednienia	jednostka	Norma	Dopuszczalna krotność przekroczeń	I.pom.	kompl. %	Sa	S24>D24	Percentyl 90,4	36 max.	S24<GO	Przekro- czenie Da	Przekro- czenie D24
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	As(PM10)	rok	ng/m3	6		174	95,1	2,5				70	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	As(PM10)	rok	ng/m3	6		170	92,9	2,8				48	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	As(PM10)	rok	ng/m3	6		173	94,5	2,5				64	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	As(PM10)	rok	ng/m3	6		172	94,0	2,4				72	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	As(PM10)	rok	ng/m3	6		179	97,8	2,6				64	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	As(PM10)	rok	ng/m3	6		182	99,5	2,3				64	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	As(PM10)	rok	ng/m3	6		174	95,1	2,2				56	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	As(PM10)	rok	ng/m3	6		183	100,0	2,8				40	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		151	82,5	0,7				95	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		185	101,1	0,5				161	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		165	90,2	1,0				96	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		178	100,0	0,9				114	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznrWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		185	101,1	0,9				104	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		174	95,1	0,7				118	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		170	92,9	0,9				96	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		173	94,5	1,1				88	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		172	94,0	0,6				124	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		179	97,8	0,7				123	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		182	99,5	0,7				128	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		174	95,1	0,8				103	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	Cd(PM10)	rok	ng/m3	5		183	100,0	0,8				119	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		151	82,5	2,2				151	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		185	101,1	1,4				185	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		165	90,2	2,4				165	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		178	100,0	2,2				178	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznrWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		185	101,1	2,2				185	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		174	95,1	2,1				174	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		170	92,9	2,1				170	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		173	94,5	2,3				173	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		172	94,0	2,2				172	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		179	97,8	2,3				179	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		182	99,5	2,1				182	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		174	95,1	2,3				166	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	Ni(PM10)	rok	ng/m3	20		183	100,0	2,1				183	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdBrzeziWIOSMReforma	Brzeziny-Reformacka1	Pb	rok	ug/m3	0,5		151	82,5	0,023				8	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdKutnoWIOSMWilcza	Kutno Wilcza	Pb	rok	ug/m3	0,5		185	101,1	0,016				20	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMLegiono	Łódź-Legionów 1	Pb	rok	ug/m3	0,5		165	90,2	0,031				0	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzWSSEMRudzka	Łódź-Rudzka60	Pb	rok	ug/m3	0,5		178	100,0	0,028				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdOpocznrWIOSMPIKosci	Opoczno-PI Kościuszki 15	Pb	rok	ug/m3	0,5		185	101,1	0,030				0	nie	
Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabianWIOSMKilinsk	Pabianice-Kilińskiego 4	Pb	rok	ug/m3	0,5		174	95,1	0,028				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdPiotrkWIOSMSienkie	PiotrkówTryb.-Sienkiewicza 16	Pb	rok	ug/m3	0,5		170	92,9	0,030				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRadomsWIOSMRolna2	Radomsko-Rolna2	Pb	rok	ug/m3	0,5		173	94,5	0,033				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Pb	rok	ug/m3	0,5		172	94,0	0,021				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSieradWSSEMGrunwal	Sieradz-Grunwaldzka 28	Pb	rok	ug/m3	0,5		179	97,8	0,021				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdSkiernWIOSMJagiell	Skierniewice-Jagiellońska 28	Pb	rok	ug/m3	0,5		182	99,5	0,025				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdTomaszWIOSMSwAnton	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Pb	rok	ug/m3	0,5		174	95,1	0,022				0	nie	
Strefa łódzka	PL1002	LdZdWolaWIOSMKrolews	ZduńskaWola-Królewska10	Pb	rok	ug/m3	0,5		183	100,0	0,022				0	nie	

Załącznik 2

Przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wg kryteriów dla ochrony zdrowia w 2012r.

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Wskaźnik	Kod stacji	typ obszaru	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna główna	Przyczyny inne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z			60,2	S5	
2	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z			48	S5	
3	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z			51,8	S5	
4	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z			43,5	S5	
5	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z			43	S5	
6	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z			46,3	S5	
7	Strefa łódzka	PL1002	PM10(rok)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z			46,7	S5	
8	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(rok)	LdLodzWSSEMRudzka	Z			45,7	S5	
9	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(rok)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z			43,6	S5	
10	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-09		53	S5	
11	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-15		57,3	S5	
12	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-17		113,1	S5	
13	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-18		52,4	S5	
14	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-23		60,1	S5	
15	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-24		82,1	S5	
16	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-25		154	S5	
17	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-01-26		58	S5	
18	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-10		112	S5	
19	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-11		248	S5	
20	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-16		218	S5	
21	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-17		54,6	S5	
22	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-18		72	S5	
23	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-20		62	S5	
24	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-27		98	S5	
25	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-02-29		97	S5	
26	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-04		78	S5	
27	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-06		104	S5	
28	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-07		61	S5	
29	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-08		149	S5	
30	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-09		102	S5	
31	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-12		58	S5	
32	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-15		84	S5	
33	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-16		89	S5	
34	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-17		119	S5	
35	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-18		67	S5	
36	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-22		68	S5	
37	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-23		65	S5	
38	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-03-24		101	S5	
39	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-04-02		51	S5	
40	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-04-06		57	S5	
41	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-04-11		92	S5	
42	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-04-13		53	S5	
43	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-04-17		62,4	S5	
44	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-08-22		95	S5	
45	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-02		64	S5	
46	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-03		54	S5	
47	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-11		73	S5	
48	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-13		67	S5	
49	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-14		53	S5	
50	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-19		55	S5	
51	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-20		74	S5	
52	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-21		79	S5	
53	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-26		56	S5	
54	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-28		105	S5	
55	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-10-29		84	S5	
56	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-09		53	S5	
57	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-12		82	S5	
58	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-13		131	S5	
59	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-14		72	S5	
60	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-15		86	S5	
61	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-16		81	S5	
62	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-17		56	S5	
63	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-18		107	S5	
64	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-19		104	S5	
65	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-20		82	S5	
66	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-22		67	S5	
67	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-23		94	S5	
68	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-24		93	S5	
69	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-25		82	S5	
70	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-26		64	S5	
71	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-27		86	S5	
72	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-28		86	S5	
73	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-11-29		53	S5	

74	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-01		51	S5	
75	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-02		64	S5	
76	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-03		98	S5	
77	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-04		61	S5	
78	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-06		70	S5	
79	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-07		77	S5	
80	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-08		125	S5	
81	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-13		108	S5	
82	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-14		66	S5	
83	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-15		62	S5	
84	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-16		65	S5	
85	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-17		51	S5	
86	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-18		85	S5	
87	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-19		71	S5	
88	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-20		81	S5	
89	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-21		123	S5	
90	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-22		94	S5	
91	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-23		57	S5	
92	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-24		60	S5	
93	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-28		70	S5	
94	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z	2012-12-29		54	S5	
95	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-01		70	S5	
96	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-17		119	S5	
97	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-18		73	S5	
98	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-24		52	S5	
99	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-25		66	S5	
100	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-26		60	S5	
101	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-27		55	S5	
102	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-28		69	S5	
103	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-30		57	S5	
104	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-01-31		58	S5	
105	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-01		62	S5	
106	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-02		77	S5	
107	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-03		149	S5	
108	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-04		129	S5	
109	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-05		74	S5	
110	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-06		67	S5	
111	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-07		71	S5	
112	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-08		81	S5	
113	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-09		97	S5	
114	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-10		77	S5	
115	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-11		151	S5	
116	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-12		240	S5	
117	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-13		136	S5	
118	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-14		165	S5	
119	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-15		63	S5	
120	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-16		132	S5	
121	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-17		87	S5	
122	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-27		63	S5	
123	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-28		65	S5	
124	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-02-29		81	S5	
125	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-07		57	S5	
126	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-08		101	S5	
127	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-09		90	S5	
128	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-10		52	S5	
129	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-15		52	S5	
130	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-16		74	S5	
131	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-17		118	S5	
132	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-18		99	S5	
133	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-24		75	S5	
134	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-28		59	S5	
135	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-03-29		54	S5	
136	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-04-04		54	S5	
137	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-04-06		55	S5	
138	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-04-12		64	S5	
139	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-09-17		56	S5	
140	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-01		62	S5	
141	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-02		67	S5	
142	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-12		55	S5	
143	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-13		55	S5	
144	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-19		58	S5	
145	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-20		71	S5	
146	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-27		54	S5	
147	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-28		52	S5	
148	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-10-29		51	S5	
149	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-10		55	S5	
150	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-11		66	S5	
151	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-12		73	S5	
152	Strefa Iódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-13		65	S5	

153	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-14		62	S5	
154	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-15		67	S5	
155	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-16		56	S5	
156	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-17		98	S5	
157	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-18		88	S5	
158	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-19		84	S5	
159	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-21		57	S5	
160	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-22		84	S5	
161	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-23		77	S5	
162	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-24		66	S5	
163	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-25		68	S5	
164	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-26		81	S5	
165	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-27		81	S5	
166	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-11-28		67	S5	
167	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-01		60	S5	
168	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-02		73	S5	
169	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-03		57	S5	
170	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-05		64	S5	
171	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-06		53	S5	
172	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-07		51	S5	
173	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-08		83	S5	
174	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-09		60	S5	
175	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-10		81	S5	
176	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-11		52	S5	
177	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-12		105	S5	
178	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-13		89	S5	
179	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-15		83	S5	
180	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-16		64	S5	
181	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-17		54	S5	
182	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-18		84	S5	
183	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-19		83	S5	
184	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-20		67	S5	
185	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-21		97	S5	
186	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-22		90	S5	
187	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z	2012-12-28		68	S5	
188	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-08		58	S5	
189	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-09		58	S5	
190	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-11		52	S5	
191	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-15		75	S5	
192	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-18		117	S5	
193	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-19		83	S5	
194	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-20		53	S5	
195	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-21		52	S5	
196	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-23		74	S5	
197	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-24		80	S5	
198	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-25		83	S5	
199	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-26		84	S5	
200	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-27		113	S5	
201	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-28		112	S5	
202	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-29		90	S5	
203	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-30		91	S5	
204	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-01-31		104	S5	
205	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-01		130	S5	
206	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-02		160	S5	
207	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-03		190	S5	
208	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-13		100	S5	
209	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-14		77	S5	
210	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-15		175	S5	
211	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-16		68	S5	
212	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-17		70	S5	
213	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-18		58	S5	
214	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-19		64	S5	
215	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-21		55	S5	
216	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-22		59	S5	
217	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-27		59	S5	
218	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-28		80	S5	
219	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-02-29		66	S5	
220	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-01		55	S5	
221	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-07		91	S5	
222	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-08		100	S5	
223	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-09		144	S5	
224	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-10		87	S5	
225	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-15		73	S5	
226	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-16		110	S5	
227	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-17		124	S5	
228	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-18		98	S5	
229	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-21		54	S5	
230	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-22		69	S5	
231	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-23		72	S5	

232	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-24		67	S5	
233	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-25		63	S5	
234	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-27		59	S5	
235	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-28		70	S5	
236	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-03-29		54	S5	
237	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-03		54	S5	
238	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-04		66	S5	
239	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-06		53	S5	
240	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-07		63	S5	
241	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-11		54	S5	
242	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-12		83	S5	
243	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-18		52	S5	
244	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-19		53	S5	
245	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-20		51	S5	
246	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-04-30		59	S5	
247	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-05-01		63	S5	
248	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-04		58	S5	
249	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-13		59	S5	
250	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-21		55	S5	
251	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-22		95	S5	
252	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-23		54	S5	
253	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-29		66	S5	
254	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-10-30		62	S5	
255	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-01		51	S5	
256	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-10		55	S5	
257	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-13		75	S5	
258	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-14		88	S5	
259	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-15		85	S5	
260	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-16		86	S5	
261	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-17		103	S5	
262	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-18		75	S5	
263	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-19		96	S5	
264	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-20		101	S5	
265	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-21		85	S5	
266	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-22		53	S5	
267	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-23		81	S5	
268	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-24		98	S5	
269	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-25		81	S5	
270	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-26		82	S5	
271	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-27		69	S5	
272	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-28		96	S5	
273	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-29		87	S5	
274	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-11-30		58	S5	
275	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-03		65	S5	
276	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-04		78	S5	
277	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-05		61	S5	
278	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-07		71	S5	
279	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-08		61	S5	
280	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-09		118	S5	
281	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-10		116	S5	
282	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-11		77	S5	
283	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-12		93	S5	
284	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-13		54	S5	
285	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-14		99	S5	
286	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-15		95	S5	
287	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-17		62	S5	
288	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-18		80	S5	
289	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-19		119	S5	
290	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-20		100	S5	
291	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-21		56	S5	
292	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-22		54	S5	
293	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMLegiono	Z	2012-12-30		65	S5	
294	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-01		63	S5	
295	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-17		119	S5	
296	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-18		95	S5	
297	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-24		64	S5	
298	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-25		79	S5	
299	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-26		109	S5	
300	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-27		75	S5	
301	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-28		93	S5	
302	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-29		58	S5	
303	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-30		70	S5	
304	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-01-31		70	S5	
305	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-01		84	S5	
306	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-02		139	S5	
307	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-03		268	S5	
308	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-04		223	S5	
309	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-05		99	S5	
310	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-06		96	S5	

311	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-07		93	S5	
312	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-08		107	S5	
313	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-09		110	S5	
314	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-10		63	S5	
315	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-11		291	S5	
316	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-12		274	S5	
317	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-13		158	S5	
318	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-14		208	S5	
319	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-15		52	S5	
320	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-16		114	S5	
321	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-17		65	S5	
322	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-27		63	S5	
323	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-28		77	S5	
324	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-02-29		76	S5	
325	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-01		79	S5	
326	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-04		81	S5	
327	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-06		67	S5	
328	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-07		163	S5	
329	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-08		79	S5	
330	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-09		119	S5	
331	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-10		64	S5	
332	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-15		72	S5	
333	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-16		110	S5	
334	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-17		127	S5	
335	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-18		108	S5	
336	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-22		91	S5	
337	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-23		93	S5	
338	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-24		71	S5	
339	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-25		61	S5	
340	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-03-28		51	S5	
341	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-04-03		66	S5	
342	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-04-04		51	S5	
343	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-04-11		63	S5	
344	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-04-12		70	S5	
345	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-02		53	S5	
346	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-03		63	S5	
347	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-11		56	S5	
348	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-12		70	S5	
349	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-13		65	S5	
350	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-14		51	S5	
351	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-19		54	S5	
352	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-20		77	S5	
353	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-21		117	S5	
354	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-22		70	S5	
355	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-26		75	S5	
356	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-28		58	S5	
357	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-10-29		147	S5	
358	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-09		51	S5	
359	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-12		89	S5	
360	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-13		114	S5	
361	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-14		86	S5	
362	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-15		77	S5	
363	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-16		90	S5	
364	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-17		58	S5	
365	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-18		103	S5	
366	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-19		99	S5	
367	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-20		87	S5	
368	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-22		70	S5	
369	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-23		127	S5	
370	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-24		110	S5	
371	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-25		82	S5	
372	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-26		63	S5	
373	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-27		96	S5	
374	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-28		107	S5	
375	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-11-29		53	S5	
376	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-02		82	S5	
377	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-03		78	S5	
378	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-04		53	S5	
379	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-06		75	S5	
380	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-08		123	S5	
381	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-09		108	S5	
382	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-10		74	S5	
383	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-11		81	S5	
384	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-13		110	S5	
385	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-14		111	S5	
386	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-15		52	S5	
387	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-16		69	S5	
388	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-17		76	S5	
389	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-18		76	S5	

390	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-19		93	S5	
391	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-20		85	S5	
392	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-21		78	S5	
393	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-22		150	S5	
394	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-23		91	S5	
395	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWSSEMRudzka	Z	2012-12-29		50,5	S5	
396	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-01		77	S5	
397	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-02		62	S5	
398	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-03		67	S5	
399	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-07		68	S5	
400	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-08		57	S5	
401	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-09		61	S5	
402	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-10		100	S5	
403	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-11		63	S5	
404	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-16		80	S5	
405	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-17		155	S5	
406	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-18		162	S5	
407	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-20		64	S5	
408	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-21		82	S5	
409	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-23		67	S5	
410	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-24		118	S5	
411	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-25		106	S5	
412	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-26		91	S5	
413	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-27		95	S5	
414	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-28		134	S5	
415	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-29		100	S5	
416	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-30		105	S5	
417	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-01-31		117	S5	
418	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-01		131	S5	
419	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-02		216	S5	
420	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-03		235	S5	
421	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-04		233	S5	
422	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-05		112	S5	
423	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-06		130	S5	
424	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-07		128	S5	
425	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-08		164	S5	
426	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-09		208	S5	
427	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-10		155	S5	
428	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-11		334	S5	
429	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-12		304	S5	
430	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-13		196	S5	
431	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-14		319	S5	
432	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-16		176	S5	
433	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-17		120	S5	
434	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-18		81	S5	
435	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-19		67	S5	
436	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-20		101	S5	
437	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-21		58	S5	
438	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-25		156	S5	
439	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-26		99	S5	
440	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-27		88	S5	
441	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-28		68	S5	
442	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-02-29		91	S5	
443	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-03		70	S5	
444	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-04		80	S5	
445	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-05		62	S5	
446	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-06		127	S5	
447	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-07		166	S5	
448	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-08		152	S5	
449	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-09		100	S5	
450	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-11		90	S5	
451	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-12		63	S5	
452	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-14		111	S5	
453	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-15		178	S5	
454	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-16		167	S5	
455	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-17		167	S5	
456	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-18		111	S5	
457	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-19		58	S5	
458	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-20		61	S5	
459	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-21		59	S5	
460	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-22		106	S5	
461	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-23		99	S5	
462	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-24		100	S5	
463	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-25		65	S5	
464	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-27		63	S5	
465	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-03-28		66	S5	
466	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-01		54	S5	
467	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-03		61	S5	
468	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-04		67	S5	

469	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-05		54	S5	
470	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-06		58	S5	
471	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-07		86	S5	
472	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-10		57	S5	
473	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-12		72	S5	
474	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-13		69	S5	
475	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-19		59	S5	
476	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-20		56	S5	
477	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-04-30		61	S5	
478	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-09-25		53	S5	
479	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-02		51	S5	
480	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-03		51	S5	
481	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-11		78	S5	
482	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-13		77	S5	
483	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-14		62	S5	
484	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-15		55	S5	
485	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-17		57	S5	
486	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-18		67	S5	
487	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-19		93	S5	
488	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-20		101	S5	
489	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-21		102	S5	
490	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-22		73	S5	
491	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-23		53	S5	
492	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-25		58	S5	
493	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-26		65	S5	
494	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-28		87	S5	
495	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-29		101	S5	
496	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-30		102	S5	
497	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-10-31		67	S5	
498	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-02		76	S5	
499	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-03		83	S5	
500	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-04		82	S5	
501	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-05		59	S5	
502	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-08		67	S5	
503	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-09		110	S5	
504	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-11		51	S5	
505	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-12		131	S5	
506	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-13		111	S5	
507	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-14		79	S5	
508	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-15		134	S5	
509	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-16		105	S5	
510	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-17		74	S5	
511	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-18		90	S5	
512	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-19		139	S5	
513	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-20		101	S5	
514	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-22		91	S5	
515	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-23		101	S5	
516	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-24		111	S5	
517	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-25		84	S5	
518	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-26		106	S5	
519	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-27		135	S5	
520	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-28		98	S5	
521	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-11-29		65	S5	
522	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-01		128	S5	
523	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-02		95	S5	
524	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-03		81	S5	
525	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-04		94	S5	
526	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-05		95	S5	
527	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-06		134	S5	
528	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-07		120	S5	
529	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-08		199	S5	
530	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-09		178	S5	
531	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-10		91	S5	
532	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-11		117	S5	
533	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-12		76	S5	
534	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-13		125	S5	
535	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-14		127	S5	
536	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-15		58	S5	
537	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-16		104	S5	
538	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-17		107	S5	
539	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-18		99	S5	
540	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-19		105	S5	
541	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-20		114	S5	
542	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-21		114	S5	
543	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-22		110	S5	
544	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-23		85	S5	
545	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-24		99	S5	
546	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-25		82	S5	
547	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-26		60	S5	

548	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-28		87	S5	
549	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-29		128	S5	
550	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-30		72	S5	
551	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z	2012-12-31		92	S5	
552	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-17		67	S5	
553	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-18		88	S5	
554	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-24		73	S5	
555	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-25		77	S5	
556	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-26		111	S5	
557	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-27		59	S5	
558	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-28		86	S5	
559	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-29		64	S5	
560	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-30		76	S5	
561	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-01-31		77	S5	
562	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-01		92	S5	
563	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-02		139	S5	
564	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-03		134	S5	
565	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-04		177	S5	
566	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-05		89	S5	
567	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-06		98	S5	
568	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-07		86	S5	
569	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-08		123	S5	
570	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-09		121	S5	
571	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-10		130	S5	
572	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-11		218	S5	
573	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-12		209	S5	
574	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-13		78	S5	
575	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-18		58	S5	
576	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-19		60	S5	
577	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-20		54	S5	
578	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-21		56	S5	
579	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-22		62	S5	
580	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-27		68	S5	
581	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-28		59	S5	
582	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-02-29		79	S5	
583	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-01		68	S5	
584	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-04		87	S5	
585	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-05		59	S5	
586	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-06		67	S5	
587	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-07		70	S5	
588	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-08		80	S5	
589	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-09		116	S5	
590	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-10		79	S5	
591	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-15		87	S5	
592	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-16		99	S5	
593	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-17		99	S5	
594	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-18		74	S5	
595	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-22		77	S5	
596	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-23		82	S5	
597	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-24		80	S5	
598	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-25		52	S5	
599	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-27		52	S5	
600	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-03-28		66	S5	
601	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-04-04		52	S5	
602	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-04-07		51	S5	
603	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-04-12		67	S5	
604	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-03		57	S5	
605	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-20		67	S5	
606	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-21		106	S5	
607	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-22		71	S5	
608	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-28		61	S5	
609	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-29		143	S5	
610	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-10-30		52	S5	
611	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-09		57	S5	
612	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-12		101	S5	
613	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-13		117	S5	
614	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-14		80	S5	
615	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-15		79	S5	
616	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-16		84	S5	
617	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-17		60	S5	
618	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-18		95	S5	
619	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-19		107	S5	
620	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-20		91	S5	
621	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-21		51	S5	
622	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-22		70	S5	
623	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-23		99	S5	
624	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-24		78	S5	
625	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-25		72	S5	
626	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-26		56	S5	

627	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-27		81	S5	
628	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-28		89	S5	
629	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-11-29		57	S5	
630	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-03		81	S5	
631	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-04		53	S5	
632	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-06		66	S5	
633	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-07		68	S5	
634	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-08		114	S5	
635	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-09		101	S5	
636	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-10		82	S5	
637	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-11		92	S5	
638	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-12		56	S5	
639	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-13		79	S5	
640	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-14		80	S5	
641	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-16		60	S5	
642	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-18		63	S5	
643	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-19		92	S5	
644	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-20		86	S5	
645	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-21		79	S5	
646	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-22		110	S5	
647	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-23		86	S5	
648	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z	2012-12-29		55	S5	
649	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-01		75	S5	
650	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-16		52	S5	
651	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-17		101	S5	
652	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-18		89	S5	
653	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-24		60	S5	
654	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-25		80	S5	
655	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-26		76	S5	
656	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-27		71	S5	
657	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-28		96	S5	
658	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-29		62	S5	
659	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-30		78	S5	
660	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-01-31		66	S5	
661	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-01		83	S5	
662	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-02		124	S5	
663	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-03		205	S5	
664	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-04		201	S5	
665	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-05		96	S5	
666	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-06		97	S5	
667	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-07		100	S5	
668	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-08		98	S5	
669	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-09		128	S5	
670	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-10		110	S5	
671	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-11		178	S5	
672	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-12		298	S5	
673	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-13		163	S5	
674	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-14		195	S5	
675	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-15		86	S5	
676	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-16		113	S5	
677	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-17		95	S5	
678	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-18		51	S5	
679	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-19		67	S5	
680	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-21		51	S5	
681	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-28		103	S5	
682	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-02-29		67	S5	
683	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-01		60	S5	
684	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-04		65	S5	
685	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-05		61	S5	
686	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-07		142	S5	
687	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-08		77	S5	
688	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-09		102	S5	
689	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-10		76	S5	
690	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-16		111	S5	
691	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-17		106	S5	
692	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-18		124	S5	
693	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-22		59	S5	
694	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-23		70	S5	
695	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-24		73	S5	
696	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-03-25		105	S5	
697	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-04-04		52	S5	
698	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-04-12		63	S5	
699	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-04-14		54	S5	
700	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-04-18		54	S5	
701	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-09-25		53	S5	
702	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-03		68	S5	
703	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-12		67	S5	
704	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-13		64	S5	
705	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-14		65	S5	

706	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-18		51	S5	
707	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-19		61	S5	
708	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-20		78	S5	
709	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-21		115	S5	
710	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-22		92	S5	
711	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-23		51	S5	
712	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-29		105	S5	
713	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-30		62	S5	
714	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-10-31		53	S5	
715	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-04		52	S5	
716	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-12		73	S5	
717	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-13		121	S5	
718	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-14		105	S5	
719	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-15		86	S5	
720	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-16		89	S5	
721	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-17		55	S5	
722	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-18		70	S5	
723	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-19		106	S5	
724	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-20		96	S5	
725	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-22		63	S5	
726	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-23		113	S5	
727	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-24		80	S5	
728	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-25		73	S5	
729	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-26		51	S5	
730	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-27		105	S5	
731	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-11-28		90	S5	
732	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-02		71	S5	
733	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-03		85	S5	
734	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-04		69	S5	
735	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-06		78	S5	
736	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-08		77	S5	
737	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-09		162	S5	
738	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-10		83	S5	
739	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-11		97	S5	
740	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-12		60	S5	
741	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-13		110	S5	
742	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-14		101	S5	
743	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-15		54	S5	
744	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-16		84	S5	
745	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-17		71	S5	
746	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-18		69	S5	
747	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-19		101	S5	
748	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-20		83	S5	
749	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-21		85	S5	
750	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-22		124	S5	
751	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-23		79	S5	
752	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-24		51,7	S5	
753	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-25		59,5	S5	
754	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-29		85,3	S5	
755	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z	2012-12-30		66,1	S5	
756	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-15		53	S5	
757	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-16		69	S5	
758	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-17		143	S5	
759	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-18		52	S5	
760	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-23		67	S5	
761	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-24		74	S5	
762	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-25		169	S5	
763	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-26		63	S5	
764	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-27		103	S5	
765	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-28		89	S5	
766	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-29		63	S5	
767	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-30		58	S5	
768	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-01-31		77	S5	
769	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-01		128	S5	
770	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-02		297	S5	
771	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-03		282	S5	
772	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-04		118	S5	
773	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-05		186	S5	
774	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-06		127	S5	
775	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-07		101	S5	
776	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-08		302	S5	
777	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-09		93	S5	
778	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-10		256	S5	
779	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-11		360	S5	
780	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-12		281	S5	
781	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-13		314	S5	
782	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-14		118	S5	
783	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-15		78	S5	
784	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-16		100	S5	

785	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-17		62	S5	
786	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-18		75	S5	
787	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-20		79	S5	
788	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-22		53	S5	
789	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-27		110	S5	
790	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-02-29		144	S5	
791	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-04		115	S5	
792	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-05		82	S5	
793	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-06		206	S5	
794	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-07		67	S5	
795	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-08		93	S5	
796	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-09		100	S5	
797	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-12		56	S5	
798	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-15		83	S5	
799	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-16		99	S5	
800	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-17		101	S5	
801	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-18		72	S5	
802	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-21		67	S5	
803	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-22		108	S5	
804	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-23		144	S5	
805	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-24		189	S5	
806	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-27		61	S5	
807	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-03-28		53	S5	
808	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-02		52	S5	
809	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-04		56	S5	
810	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-06		57	S5	
811	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-13		69	S5	
812	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-17		55	S5	
813	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-20		65	S5	
814	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-04-30		62	S5	
815	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-09-18		57	S5	
816	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-03		51	S5	
817	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-11		61	S5	
818	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-12		67	S5	
819	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-13		60	S5	
820	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-14		60	S5	
821	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-19		53	S5	
822	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-20		102	S5	
823	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-21		121	S5	
824	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-22		62	S5	
825	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-23		59	S5	
826	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-10-29		77	S5	
827	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-09		55	S5	
828	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-11		52	S5	
829	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-12		162	S5	
830	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-13		193	S5	
831	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-14		98	S5	
832	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-15		205	S5	
833	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-16		70	S5	
834	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-17		55	S5	
835	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-18		78	S5	
836	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-19		85	S5	
837	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-20		61	S5	
838	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-22		111	S5	
839	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-23		76	S5	
840	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-24		66	S5	
841	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-26		60	S5	
842	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-27		92	S5	
843	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-11-28		58	S5	
844	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-01		53	S5	
845	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-02		82	S5	
846	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-03		74	S5	
847	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-04		51	S5	
848	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-05		71	S5	
849	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-06		68	S5	
850	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-07		171	S5	
851	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-08		73	S5	
852	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-09		104	S5	
853	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-10		115	S5	
854	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-11		85	S5	
855	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-12		107	S5	
856	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-13		65	S5	
857	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-14		52	S5	
858	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-15		55	S5	
859	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-16		62	S5	
860	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-17		56	S5	
861	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-18		84	S5	
862	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-19		99	S5	
863	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-20		72	S5	

864	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-21		78	S5	
865	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-22		109	S5	
866	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-23		63	S5	
867	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-24		62	S5	
868	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-28		69	S5	
869	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z	2012-12-29		82	S5	
870	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-17		112	S5	
871	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-18		54	S5	
872	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-24		51	S5	
873	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-25		96	S5	
874	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-26		58	S5	
875	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-27		84	S5	
876	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-28		59	S5	
877	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-29		63	S5	
878	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-30		60	S5	
879	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-01-31		81	S5	
880	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-01		97	S5	
881	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-02		126	S5	
882	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-03		170	S5	
883	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-04		106	S5	
884	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-05		69	S5	
885	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-06		99	S5	
886	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-07		78	S5	
887	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-08		163	S5	
888	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-09		88	S5	
889	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-10		169	S5	
890	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-11		192	S5	
891	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-12		157	S5	
892	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-13		174	S5	
893	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-14		112	S5	
894	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-15		64	S5	
895	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-17		83	S5	
896	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-22		105	S5	
897	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-26		72	S5	
898	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-02-28		51	S5	
899	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-08		98	S5	
900	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-09		79	S5	
901	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-15		68	S5	
902	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-16		114	S5	
903	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-17		127	S5	
904	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-18		70	S5	
905	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-03-24		71	S5	
906	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-01		74	S5	
907	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-02		68	S5	
908	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-03		70	S5	
909	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-04		63	S5	
910	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-11		60	S5	
911	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-13		62	S5	
912	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-04-17		62	S5	
913	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-08-28		67	S5	
914	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-08-29		69	S5	
915	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-03		58	S5	
916	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-11		61	S5	
917	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-17		81	S5	
918	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-18		65	S5	
919	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-21		69	S5	
920	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-25		85	S5	
921	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-26		52	S5	
922	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-09-27		76	S5	
923	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-02		53	S5	
924	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-03		51	S5	
925	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-13		68	S5	
926	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-19		72	S5	
927	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-20		63	S5	
928	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-21		85	S5	
929	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-26		68	S5	
930	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-28		67	S5	
931	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-10-29		65	S5	
932	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-03		56	S5	
933	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-11		60	S5	
934	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-12		70	S5	
935	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-13		97	S5	
936	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-14		91	S5	
937	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-15		66	S5	
938	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-16		70	S5	
939	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-17		55	S5	
940	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-18		81	S5	
941	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-19		100	S5	
942	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-20		89	S5	

943	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-22		70	S5	
944	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-23		95	S5	
945	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-24		100	S5	
946	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-25		84	S5	
947	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-26		82	S5	
948	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-27		105	S5	
949	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-28		110	S5	
950	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-11-29		63	S5	
951	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-01		60	S5	
952	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-02		72	S5	
953	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-03		58	S5	
954	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-04		58	S5	
955	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-06		77	S5	
956	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-08		110	S5	
957	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-09		123	S5	
958	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-10		67	S5	
959	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-11		97	S5	
960	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-13		112	S5	
961	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-14		101	S5	
962	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-15		65	S5	
963	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-16		102	S5	
964	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-17		72	S5	
965	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-18		69	S5	
966	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-19		83	S5	
967	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-20		108	S5	
968	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-21		83	S5	
969	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-22		119	S5	
970	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-23		96	S5	
971	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-24		61	S5	
972	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-25		57	S5	
973	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z	2012-12-29		68	S5	
974	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-16		51	S5	
975	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-17		70,8	S5	
976	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-25		134,6	S5	
977	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-26		50,7	S5	
978	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-27		81,9	S5	
979	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-28		68,4	S5	
980	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-29		53,6	S5	
981	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-01-31		72	S5	
982	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-01		88	S5	
983	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-02		139	S5	
984	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-03		176	S5	
985	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-04		139	S5	
986	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-05		52	S5	
987	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-06		73	S5	
988	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-07		75	S5	
989	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-08		109	S5	
990	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-09		84	S5	
991	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-10		147	S5	
992	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-12		149	S5	
993	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-13		184	S5	
994	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-14		94	S5	
995	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-15		62	S5	
996	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-16		56	S5	
997	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-02-27		53	S5	
998	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-04		52	S5	
999	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-06		119	S5	
1000	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-07		74	S5	
1001	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-08		86	S5	
1002	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-09		63	S5	
1003	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-15		59	S5	
1004	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-16		85	S5	
1005	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-17		92	S5	
1006	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-22		69	S5	
1007	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-23		56	S5	
1008	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-24		66	S5	
1009	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-03-28		52	S5	
1010	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-04-06		53	S5	
1011	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-04-11		70	S5	
1012	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-07-31		72	S5	
1013	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-10-20		68	S5	
1014	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-10-21		80	S5	
1015	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-10-29		76	S5	
1016	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-11		53	S5	
1017	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-12		65	S5	
1018	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-13		126	S5	
1019	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-14		61	S5	
1020	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-15		80	S5	
1021	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-16		65	S5	

1022	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-17		63	S5	
1023	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-18		99	S5	
1024	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-19		95	S5	
1025	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-20		71	S5	
1026	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-22		56	S5	
1027	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-23		87	S5	
1028	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-24		95	S5	
1029	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-25		170	S5	
1030	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-26		55	S5	
1031	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-27		77	S5	
1032	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-28		83	S5	
1033	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-11-29		52	S5	
1034	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-02		92	S5	
1035	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-03		79	S5	
1036	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-06		54	S5	
1037	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-08		100	S5	
1038	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-09		99	S5	
1039	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-10		97	S5	
1040	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-11		69	S5	
1041	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-13		112	S5	
1042	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-14		75	S5	
1043	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-15		52	S5	
1044	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-16		56	S5	
1045	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-17		56	S5	
1046	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-18		73	S5	
1047	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-19		86	S5	
1048	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-20		82	S5	
1049	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-21		75	S5	
1050	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-22		85	S5	
1051	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z	2012-12-23		79	S5	
1052	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-17		174	S5	
1053	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-18		71	S5	
1054	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-24		57	S5	
1055	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-25		112	S5	
1056	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-27		67	S5	
1057	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-29		62	S5	
1058	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-30		57	S5	
1059	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-01-31		85	S5	
1060	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-01		83	S5	
1061	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-02		125	S5	
1062	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-03		116	S5	
1063	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-04		103	S5	
1064	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-05		62	S5	
1065	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-06		83	S5	
1066	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-07		66	S5	
1067	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-08		137	S5	
1068	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-09		77	S5	
1069	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-10		213	S5	
1070	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-11		387	S5	
1071	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-12		183	S5	
1072	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-13		202	S5	
1073	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-14		158	S5	
1074	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-15		68	S5	
1075	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-16		246	S5	
1076	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-18		73	S5	
1077	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-20		52	S5	
1078	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-22		61	S5	
1079	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-27		131	S5	
1080	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-02-29		85	S5	
1081	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-06		55	S5	
1082	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-07		51	S5	
1083	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-08		184	S5	
1084	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-09		105	S5	
1085	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-10		55	S5	
1086	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-15		99	S5	
1087	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-16		115	S5	
1088	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-17		135	S5	
1089	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-18		65	S5	
1090	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-22		68	S5	
1091	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-23		52	S5	
1092	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-24		109	S5	
1093	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-03-28		64	S5	
1094	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-04-06		55	S5	
1095	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-04-11		57	S5	
1096	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-04-13		72	S5	
1097	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-04-17		68	S5	
1098	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-04-30		68	S5	
1099	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-02		54	S5	
1100	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-03		63	S5	

1101	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-13		64	S5	
1102	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-21		111	S5	
1103	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-26		65	S5	
1104	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-28		110	S5	
1105	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-29		102	S5	
1106	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-10-30		56	S5	
1107	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-09		51	S5	
1108	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-12		86	S5	
1109	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-13		142	S5	
1110	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-14		83	S5	
1111	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-15		66	S5	
1112	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-16		65	S5	
1113	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-18		87	S5	
1114	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-19		92	S5	
1115	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-20		79	S5	
1116	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-22		74	S5	
1117	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-23		83	S5	
1118	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-24		123	S5	
1119	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-25		77	S5	
1120	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-26		63	S5	
1121	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-27		84	S5	
1122	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-28		82	S5	
1123	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-11-29		51	S5	
1124	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-01		61	S5	
1125	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-03		64	S5	
1126	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-04		61	S5	
1127	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-06		67	S5	
1128	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-07		59	S5	
1129	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-08		143	S5	
1130	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-09		105	S5	
1131	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-10		57	S5	
1132	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-11		102	S5	
1133	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-12		52	S5	
1134	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-13		77	S5	
1135	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-14		68	S5	
1136	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-16		72	S5	
1137	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-19		59	S5	
1138	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-20		87	S5	
1139	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-21		74	S5	
1140	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-22		107	S5	
1141	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-23		74	S5	
1142	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-24		63	S5	
1143	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-25		56	S5	
1144	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-29		66	S5	
1145	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z	2012-12-30		53	S5	
1146	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-01		55	S5	
1147	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-08		58	S5	
1148	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-10		51	S5	
1149	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-16		63	S5	
1150	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-17		105	S5	
1151	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-18		89	S5	
1152	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-24		79	S5	
1153	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-25		91	S5	
1154	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-26		66	S5	
1155	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-27		71	S5	
1156	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-28		75	S5	
1157	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-29		99	S5	
1158	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-01-30		56	S5	
1159	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-01		82	S5	
1160	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-02		145	S5	
1161	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-03		209	S5	
1162	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-04		195	S5	
1163	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-05		86	S5	
1164	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-06		95	S5	
1165	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-07		86	S5	
1166	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-08		102	S5	
1167	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-09		133	S5	
1168	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-10		121	S5	
1169	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-11		360	S5	
1170	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-12		274	S5	
1171	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-13		178	S5	
1172	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-14		178	S5	
1173	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-15		76	S5	
1174	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-16		132	S5	
1175	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-17		99	S5	
1176	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-18		55	S5	
1177	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-19		53	S5	
1178	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-20		57	S5	
1179	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-22		67	S5	

1180	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-27		65	S5	
1181	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-28		60	S5	
1182	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-02-29		76	S5	
1183	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-01		63	S5	
1184	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-04		51	S5	
1185	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-05		60	S5	
1186	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-06		52	S5	
1187	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-07		98	S5	
1188	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-08		117	S5	
1189	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-09		105	S5	
1190	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-10		73	S5	
1191	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-12		52	S5	
1192	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-15		71	S5	
1193	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-16		86	S5	
1194	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-17		93	S5	
1195	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-18		99	S5	
1196	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-19		65	S5	
1197	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-20		67	S5	
1198	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-21		68	S5	
1199	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-22		80	S5	
1200	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-23		71	S5	
1201	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-24		85	S5	
1202	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-25		58	S5	
1203	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-03-28		59	S5	
1204	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-04-12		61	S5	
1205	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-04-13		55	S5	
1206	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-04-19		55	S5	
1207	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-04-30		53	S5	
1208	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-05-01		56	S5	
1209	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-10-19		57	S5	
1210	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-10-20		56	S5	
1211	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-10-21		94	S5	
1212	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-10-22		72	S5	
1213	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-10-29		54	S5	
1214	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-03		52	S5	
1215	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-05		69	S5	
1216	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-06		101	S5	
1217	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-09		55	S5	
1218	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-12		109	S5	
1219	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-14		86	S5	
1220	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-15		99	S5	
1221	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-16		78	S5	
1222	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-17		55	S5	
1223	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-18		60	S5	
1224	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-19		101	S5	
1225	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-20		83	S5	
1226	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-22		58	S5	
1227	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-23		93	S5	
1228	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-24		64	S5	
1229	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-25		63	S5	
1230	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-26		61	S5	
1231	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-27		87	S5	
1232	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-11-28		80	S5	
1233	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-01		55	S5	
1234	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-02		75	S5	
1235	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-03		85	S5	
1236	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-04		51	S5	
1237	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-05		58	S5	
1238	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-06		84	S5	
1239	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-07		100	S5	
1240	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-08		147	S5	
1241	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-09		117	S5	
1242	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-10		63	S5	
1243	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-11		101	S5	
1244	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-12		84	S5	
1245	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-13		126	S5	
1246	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-14		135	S5	
1247	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-16		58	S5	
1248	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-17		61	S5	
1249	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-18		68	S5	
1250	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-19		67	S5	
1251	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-20		87	S5	
1252	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-21		69	S5	
1253	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-22		108	S5	
1254	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-23		80	S5	
1255	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-28		57	S5	
1256	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z	2012-12-29		60	S5	
1257	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-01		70	S5	
1258	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-16		64	S5	

1259	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-17		111,5	S5	
1260	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-18		72	S5	
1261	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-23		53,5	S5	
1262	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-24		70,2	S5	
1263	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-25		98,5	S5	
1264	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-26		159,5	S5	
1265	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-27		59,5	S5	
1266	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-28		85,6	S5	
1267	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-30		61,5	S5	
1268	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-01-31		61	S5	
1269	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-01		109	S5	
1270	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-02		142	S5	
1271	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-03		170	S5	
1272	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-04		197	S5	
1273	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-05		126	S5	
1274	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-06		116	S5	
1275	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-07		130	S5	
1276	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-08		125	S5	
1277	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-09		122	S5	
1278	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-10		139	S5	
1279	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-11		250	S5	
1280	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-12		402	S5	
1281	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-13		179	S5	
1282	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-14		211	S5	
1283	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-15		57	S5	
1284	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-16		111	S5	
1285	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-17		60	S5	
1286	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-18		60	S5	
1287	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-19		56	S5	
1288	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-20		52	S5	
1289	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-21		53	S5	
1290	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-22		53	S5	
1291	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-23		59	S5	
1292	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-27		76	S5	
1293	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-28		57	S5	
1294	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-02-29		55	S5	
1295	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-01		58	S5	
1296	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-04		66	S5	
1297	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-05		65	S5	
1298	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-06		96	S5	
1299	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-07		162	S5	
1300	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-08		71	S5	
1301	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-09		98	S5	
1302	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-10		75	S5	
1303	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-15		76	S5	
1304	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-16		93	S5	
1305	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-17		106	S5	
1306	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-18		70	S5	
1307	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-19		57	S5	
1308	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-20		59	S5	
1309	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-21		57	S5	
1310	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-22		83	S5	
1311	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-23		79	S5	
1312	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-24		82	S5	
1313	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-27		62	S5	
1314	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-28		80	S5	
1315	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-03-29		58	S5	
1316	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-04-04		52	S5	
1317	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-04-12		74	S5	
1318	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-04-30		56	S5	
1319	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-11		58	S5	
1320	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-12		52	S5	
1321	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-13		63	S5	
1322	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-20		59	S5	
1323	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-21		98	S5	
1324	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-22		64	S5	
1325	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-23		51	S5	
1326	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-10-27		137	S5	
1327	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-05		66	S5	
1328	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-08		57	S5	
1329	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-11		95	S5	
1330	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-12		188	S5	
1331	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-13		88	S5	
1332	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-14		85	S5	
1333	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-15		84	S5	
1334	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-16		58	S5	
1335	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-17		121	S5	
1336	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-18		106	S5	
1337	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-19		71	S5	

1338	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-21		70	S5	
1339	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-22		95	S5	
1340	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-23		109	S5	
1341	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-24		70	S5	
1342	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-25		59	S5	
1343	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-26		89	S5	
1344	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-27		87	S5	
1345	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-11-28		60	S5	
1346	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-01		82	S5	
1347	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-02		89	S5	
1348	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-05		86	S5	
1349	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-06		58	S5	
1350	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-07		116	S5	
1351	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-08		107	S5	
1352	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-09		89	S5	
1353	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-10		90	S5	
1354	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-11		62	S5	
1355	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-12		100	S5	
1356	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-13		66	S5	
1357	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-14		51	S5	
1358	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-15		60	S5	
1359	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-16		69	S5	
1360	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-17		75	S5	
1361	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-18		88	S5	
1362	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-19		81	S5	
1363	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-20		69	S5	
1364	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-21		95	S5	
1365	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-22		69	S5	
1366	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-27		56	S5	
1367	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z	2012-12-28		56	S5	
1368	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-01-01		51,7	S5	
1369	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-01-28		53	S5	
1370	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-02		64,1	S5	
1371	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-03		98,4	S5	
1372	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-04		88,8	S5	
1373	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-05		52,2	S5	
1374	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-06		57,7	S5	
1375	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-07		54,1	S5	
1376	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-08		52,7	S5	
1377	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-09		65,6	S5	
1378	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-10		56,2	S5	
1379	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-11		66,8	S5	
1380	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-12		113	S5	
1381	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-13		112	S5	
1382	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-14		125,1	S5	
1383	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-02-16		72,3	S5	
1384	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-03-07		51,2	S5	
1385	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-03-08		56,9	S5	
1386	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-03-09		62,9	S5	
1387	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-03-16		55,3	S5	
1388	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-10-21		58,4	S5	
1389	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-11-16		57,4	S5	
1390	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-11-18		51	S5	
1391	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-11-19		59,7	S5	
1392	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-11-23		54,8	S5	
1393	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-11-27		53,6	S5	
1394	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-08		100,2	S5	
1395	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-09		80,7	S5	
1396	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-11		64,7	S5	
1397	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-13		56,6	S5	
1398	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-14		54,9	S5	
1399	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-18		50,7	S5	
1400	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-19		66,3	S5	
1401	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-20		61	S5	
1402	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-21		50,9	S5	
1403	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-22		83,6	S5	
1404	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSACzernik	Z	2012-12-23		69,5	S5	
1405	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-18		57,7	S5	
1406	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-24		55,6	S5	
1407	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-26		51	S5	
1408	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-27		56,1	S5	
1409	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-28		70,2	S5	
1410	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-30		53,4	S5	
1411	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-01-31		54,3	S5	
1412	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-01		71,6	S5	
1413	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-02		82,1	S5	
1414	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-03		123,3	S5	
1415	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-04		106,9	S5	
1416	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-05		77,5	S5	

1417	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-06		83,7	S5	
1418	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-07		77	S5	
1419	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-08		73	S5	
1420	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-09		86	S5	
1421	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-10		85,9	S5	
1422	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-11		107,4	S5	
1423	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-12		166,3	S5	
1424	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-13		121,4	S5	
1425	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-14		134,9	S5	
1426	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-02-28		66,1	S5	
1427	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-03-07		55,5	S5	
1428	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-03-08		70,8	S5	
1429	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-03-09		73	S5	
1430	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-03-16		72,2	S5	
1431	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-03-17		66,5	S5	
1432	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-03-18		52,3	S5	
1433	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-04-12		57,6	S5	
1434	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-04-30		56,7	S5	
1435	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-10-20		51,6	S5	
1436	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-10-21		82,2	S5	
1437	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-10-28		67,7	S5	
1438	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-13		58,8	S5	
1439	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-14		53,3	S5	
1440	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-15		60,9	S5	
1441	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-16		78,1	S5	
1442	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-18		90,9	S5	
1443	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-19		69,7	S5	
1444	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-20		60,4	S5	
1445	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-22		57,9	S5	
1446	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-23		67,3	S5	
1447	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-24		60,9	S5	
1448	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-25		55,4	S5	
1449	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-27		74	S5	
1450	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-11-28		64,2	S5	
1451	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-01		50,7	S5	
1452	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-02		56,9	S5	
1453	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-03		57,5	S5	
1454	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-04		54,2	S5	
1455	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-06		56,5	S5	
1456	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-08		110,3	S5	
1457	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-09		97,3	S5	
1458	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-10		62,6	S5	
1459	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-11		86,5	S5	
1460	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-13		73,3	S5	
1461	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-14		63,8	S5	
1462	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-16		70,5	S5	
1463	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-18		63,9	S5	
1464	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-19		74	S5	
1465	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-20		68,2	S5	
1466	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-21		61,9	S5	
1467	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-22		94,3	S5	
1468	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-23		72,3	S5	
1469	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-24		53,8	S5	
1470	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-25		58,6	S5	
1471	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAGdanska	Z	2012-12-29		67,6	S5	
1472	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-01-18		55,7	S5	
1473	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-01-26		55,2	S5	
1474	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-01-27		66,3	S5	
1475	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-01-28		78,5	S5	
1476	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-01-29		52,7	S5	
1477	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-01-31		68,5	S5	
1478	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-01		80,6	S5	
1479	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-02		88,3	S5	
1480	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-03		137	S5	
1481	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-04		119,5	S5	
1482	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-05		70,8	S5	
1483	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-06		76,3	S5	
1484	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-07		71,7	S5	
1485	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-08		74,9	S5	
1486	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-09		91,1	S5	
1487	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-10		87	S5	
1488	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-11		122,8	S5	
1489	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-12		173,4	S5	
1490	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-13		118,5	S5	
1491	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-14		131,4	S5	
1492	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-16		72	S5	
1493	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-02-28		61,2	S5	
1494	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-07		80,8	S5	
1495	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-08		81,5	S5	

1496	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-09		74,7	S5	
1497	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-16		78	S5	
1498	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-17		89,4	S5	
1499	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-18		66,4	S5	
1500	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-03-24		61,5	S5	
1501	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-04-11		63,3	S5	
1502	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-04-12		61	S5	
1503	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-04-30		70,3	S5	
1504	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-05-22		53,5	S5	
1505	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-08-30		50,9	S5	
1506	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-10-03		51,5	S5	
1507	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-10-20		59,8	S5	
1508	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-10-21		84	S5	
1509	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-10-28		56,8	S5	
1510	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-13		58,6	S5	
1511	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-14		61,5	S5	
1512	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-15		60,8	S5	
1513	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-16		85,5	S5	
1514	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-17		59,4	S5	
1515	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-18		87,8	S5	
1516	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-19		75,9	S5	
1517	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-20		66,3	S5	
1518	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-22		61,2	S5	
1519	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-23		76,2	S5	
1520	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-24		55,8	S5	
1521	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-25		55,6	S5	
1522	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-26		54	S5	
1523	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-27		79,6	S5	
1524	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-11-28		67,3	S5	
1525	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-02		60,2	S5	
1526	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-03		51,3	S5	
1527	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-06		53,4	S5	
1528	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-08		103,3	S5	
1529	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-09		95	S5	
1530	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-10		91,3	S5	
1531	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-11		84,9	S5	
1532	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-13		73,3	S5	
1533	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-14		67,8	S5	
1534	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-16		58,3	S5	
1535	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-17		52,6	S5	
1536	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-18		65,8	S5	
1537	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-19		77,3	S5	
1538	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-20		71,7	S5	
1539	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-21		68	S5	
1540	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-22		98,4	S5	
1541	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-23		82,3	S5	
1542	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdLodzWIOSAZachodn	Z	2012-12-29		56	S5	
1543	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-01-01		61,8	S5	
1544	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-01-17		99	S5	
1545	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-01-26		89	S5	
1546	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-01-27		59,9	S5	
1547	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-01-28		70,7	S5	
1548	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-01-31		56,4	S5	
1549	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-01		82,4	S5	
1550	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-02		130,4	S5	
1551	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-03		188	S5	
1552	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-04		180,9	S5	
1553	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-05		71,3	S5	
1554	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-06		78,3	S5	
1555	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-07		69,7	S5	
1556	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-09		118,4	S5	
1557	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-10		117,7	S5	
1558	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-11		241,4	S5	
1559	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-12		196,1	S5	
1560	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-13		140,2	S5	
1561	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-14		186,8	S5	
1562	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-16		89,3	S5	
1563	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-27		57,3	S5	
1564	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-02-29		88,3	S5	
1565	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-06		74,8	S5	
1566	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-07		86,1	S5	
1567	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-08		60,2	S5	
1568	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-09		79,2	S5	
1569	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-15		59	S5	
1570	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-16		77,8	S5	
1571	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-17		68,2	S5	
1572	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-18		63,5	S5	
1573	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-24		61,1	S5	
1574	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-03-28		50,7	S5	

1575	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-04-30		52,8	S5	
1576	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-10-13		58,3	S5	
1577	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-10-19		50,9	S5	
1578	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-10-20		60,9	S5	
1579	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-10-21		86,8	S5	
1580	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-10-28		78,5	S5	
1581	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-10-29		115,4	S5	
1582	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-09		55,5	S5	
1583	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-12		68	S5	
1584	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-13		89,4	S5	
1585	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-14		50,6	S5	
1586	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-15		55	S5	
1587	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-16		76,9	S5	
1588	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-18		103,5	S5	
1589	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-19		75,6	S5	
1590	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-20		65,5	S5	
1591	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-22		63,5	S5	
1592	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-23		87,3	S5	
1593	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-24		84,1	S5	
1594	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-25		52,7	S5	
1595	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-27		93,9	S5	
1596	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-11-28		81,2	S5	
1597	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-01		53,1	S5	
1598	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-02		57,6	S5	
1599	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-03		50,6	S5	
1600	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-04		58,4	S5	
1601	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-06		62,2	S5	
1602	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-08		126,4	S5	
1603	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-09		92,5	S5	
1604	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-10		66,3	S5	
1605	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-11		87,4	S5	
1606	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-13		91,8	S5	
1607	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-14		70,6	S5	
1608	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-16		70,6	S5	
1609	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-18		59,9	S5	
1610	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-19		69,1	S5	
1611	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-20		63,7	S5	
1612	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-21		57,9	S5	
1613	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-22		107,3	S5	
1614	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-23		75,3	S5	
1615	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-25		51,9	S5	
1616	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdPabianWIOSAKonstan	Z	2012-12-29		69,5	S5	
1617	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-01-01		62,8	S5	
1618	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-01-17		101,5	S5	
1619	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-01-18		59,4	S5	
1620	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-01-25		58,3	S5	
1621	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-01-27		57,8	S5	
1622	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-01-28		70	S5	
1623	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-01		60,8	S5	
1624	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-02		101,6	S5	
1625	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-03		164,2	S5	
1626	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-04		142,5	S5	
1627	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-05		59	S5	
1628	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-06		76	S5	
1629	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-07		74,5	S5	
1630	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-08		77,5	S5	
1631	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-09		82,2	S5	
1632	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-10		100,2	S5	
1633	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-11		151	S5	
1634	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-12		193,3	S5	
1635	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-13		129,7	S5	
1636	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-14		142,9	S5	
1637	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-16		98,8	S5	
1638	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-28		60,7	S5	
1639	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-02-29		59,2	S5	
1640	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-04		50,8	S5	
1641	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-07		97,2	S5	
1642	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-08		59,5	S5	
1643	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-09		73,6	S5	
1644	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-15		51,4	S5	
1645	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-16		91,2	S5	
1646	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-17		97	S5	
1647	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-18		80,7	S5	
1648	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-03-24		96,2	S5	
1649	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-04-30		54,2	S5	
1650	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-09-17		56,8	S5	
1651	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-09-18		51,6	S5	
1652	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-09-21		65,3	S5	
1653	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-09-25		65,2	S5	

1654	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-09-26		70,5	S5	
1655	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-12		70,9	S5	
1656	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-13		73,2	S5	
1657	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-14		56,9	S5	
1658	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-18		54,9	S5	
1659	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-19		65,8	S5	
1660	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-20		77,2	S5	
1661	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-21		108,5	S5	
1662	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-26		53,4	S5	
1663	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-10-28		68,3	S5	
1664	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-12		54,5	S5	
1665	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-13		106,6	S5	
1666	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-15		74,3	S5	
1667	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-16		67,5	S5	
1668	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-18		79,3	S5	
1669	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-19		86,4	S5	
1670	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-20		68,6	S5	
1671	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-22		63,3	S5	
1672	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-23		86,2	S5	
1673	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-24		65,2	S5	
1674	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-26		57,7	S5	
1675	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-27		74,6	S5	
1676	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-11-28		70,8	S5	
1677	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-01		55,3	S5	
1678	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-02		63,7	S5	
1679	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-04		56,4	S5	
1680	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-06		65,3	S5	
1681	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-08		104,3	S5	
1682	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-09		123,3	S5	
1683	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-10		62,1	S5	
1684	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-11		67,9	S5	
1685	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-13		106,6	S5	
1686	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-14		59,5	S5	
1687	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-16		63,5	S5	
1688	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-18		51,5	S5	
1689	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-19		65,9	S5	
1690	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-20		60	S5	
1691	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-21		56,3	S5	
1692	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-22		88,5	S5	
1693	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-23		62,3	S5	
1694	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdPiotrkWIOSAKrakPrz	Z	2012-12-29		80,2	S5	
1695	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-01-17		65	S5	
1696	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-01-25		103,3	S5	
1697	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-01-28		73,9	S5	
1698	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-02		132,8	S5	
1699	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-03		133,8	S5	
1700	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-04		146	S5	
1701	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-07		71,3	S5	
1702	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-08		157,3	S5	
1703	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-09		95,3	S5	
1704	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-10		117,4	S5	
1705	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-11		198,2	S5	
1706	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-12		219,5	S5	
1707	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-13		130,5	S5	
1708	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-14		198	S5	
1709	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-16		72,6	S5	
1710	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-27		54,4	S5	
1711	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-02-29		56	S5	
1712	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-04		71,8	S5	
1713	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-06		79,8	S5	
1714	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-07		83,8	S5	
1715	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-08		54	S5	
1716	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-09		53,6	S5	
1717	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-16		53	S5	
1718	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-23		81	S5	
1719	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-24		102,7	S5	
1720	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-03-27		51,7	S5	
1721	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-04-30		52,6	S5	
1722	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-09-18		51,9	S5	
1723	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-10-20		51,1	S5	
1724	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-10-21		69,6	S5	
1725	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-10-22		56	S5	
1726	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-10-29		56,4	S5	
1727	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-12		73,8	S5	
1728	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-13		136,6	S5	
1729	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-14		87	S5	
1730	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-15		74	S5	
1731	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-16		58,4	S5	
1732	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-19		69,2	S5	

1733	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-22		68,1	S5	
1734	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-23		57,9	S5	
1735	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-11-24		55,8	S5	
1736	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-03		61,3	S5	
1737	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-07		58,3	S5	
1738	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-08		193,4	S5	
1739	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-09		108,1	S5	
1740	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-10		66,4	S5	
1741	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-13		59,5	S5	
1742	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-19		65,7	S5	
1743	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-22		74	S5	
1744	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-23		51,7	S5	
1745	Strefa łódzka	PL1002	PM10(24h)	LdRadomsWIOSASokola4	Z	2012-12-29		57	S5	
1746	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-01-01		55,4	S5	
1747	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-01-17		76	S5	
1748	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-01-18		54,5	S5	
1749	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-01-24		68,9	S5	
1750	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-01-25		70,3	S5	
1751	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-01		58	S5	
1752	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-02		78,1	S5	
1753	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-03		123	S5	
1754	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-04		113,5	S5	
1755	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-05		56,4	S5	
1756	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-06		51,5	S5	
1757	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-08		68,5	S5	
1758	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-09		69,1	S5	
1759	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-10		81,5	S5	
1760	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-11		135,3	S5	
1761	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-12		153,2	S5	
1762	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-13		125,3	S5	
1763	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-14		127,2	S5	
1764	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-16		126,9	S5	
1765	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-27		72,8	S5	
1766	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-28		56,8	S5	
1767	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-02-29		83,3	S5	
1768	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-04		65,8	S5	
1769	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-06		78	S5	
1770	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-07		92,8	S5	
1771	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-08		77,4	S5	
1772	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-09		79	S5	
1773	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-15		68	S5	
1774	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-16		66,6	S5	
1775	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-17		90,1	S5	
1776	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-18		51,7	S5	
1777	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-03-24		73,6	S5	
1778	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-04-11		62,4	S5	
1779	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-04-12		61,5	S5	
1780	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-04-30		60,9	S5	
1781	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-10-03		56,6	S5	
1782	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-10-21		80,4	S5	
1783	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-10-26		57,7	S5	
1784	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-10-28		91,1	S5	
1785	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-10-29		77,7	S5	
1786	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-12		61,6	S5	
1787	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-13		74,7	S5	
1788	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-15		59,3	S5	
1789	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-16		63,4	S5	
1790	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-18		93,5	S5	
1791	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-19		70	S5	
1792	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-22		54	S5	
1793	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-23		61,9	S5	
1794	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-24		62,8	S5	
1795	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-11-27		72,2	S5	
1796	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-03		54,2	S5	
1797	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-06		55,5	S5	
1798	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-08		89,2	S5	
1799	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-09		76,2	S5	
1800	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-11		75,6	S5	
1801	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-13		64	S5	
1802	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-19		51,1	S5	
1803	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-21		59,8	S5	
1804	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM10(24h)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z	2012-12-25		51,6	S5	
1805	Aglomeracja Łódzka	PL1001	PM2.5(rok)	LdZgierzWIOSAMielcza	Z			29,7	S5	S1,
1806	Strefa łódzka	PL1002	PM2.5(rok)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z			34	S5	S1,
1807	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdBrzeziWIOSMReforma	Z			10,5	S5	
1808	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdKutnoWIOSMWilcza	Z			5,1	S5	
1809	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	LdLodzWSSEMLegiono	Z			4,5	S5	
1810	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	LdLodzWSSEMRudzka	Z			9,5	S5	
1811	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdOpocznWIOSMPIKosci	Z			19,2	S5	

1812	Aglomeracja Łódzka	PL1001	BaP(rok)	LdPabianWIOSMKilinsk	Z			7	S5	
1813	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdPiotrkWIOSMSienkie	Z			9,6	S5	
1814	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdRadomsWIOSMRolna2	Z			10,8	S5	
1815	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdRawaMaWIOSMNiepodl	Z			9	S5	
1816	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdSieradWSSEMGrunwal	Z			4,9	S5	
1817	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdSkiernWIOSMJagiell	Z			7,3	S5	
1818	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdTomaszWIOSMSwAnton	Z			8,6	S5	
1819	Strefa łódzka	PL1002	BaP(rok)	LdZdWolaWIOSMKrolews	Z			9,2	S5	

Kod	Opis przyczyny przekroczenia
S1	oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
S2	oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji
S3	oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
S4	oddziaływanie emisji z kopalni lub kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
S5	oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
S6	awaryjna emisja z zakładu przemysłowego
S7	awaryjna emisja ze źródeł innych niż przemysłowe
S8	oddziaływanie naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych niezwiązanych z działalnością człowieka
S9	unos pyłu związany z posypywaniem dróg piaskiem lub solą w okresie zimowym
S10	napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic kraju (transgraniczny charakter zanieczyszczenia)
S11	oddziaływanie lokalnej stacji paliw
S12	oddziaływanie pobliskiego parkingu
S13	oddziaływanie emisji związanej ze składowaniem benzenu
S14	szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (przyczyna dodatkowa)
S15	okresie (przyczyna dodatkowa)
S16	emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk itp.
S17	emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hałd itp.
S18	emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłujących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
S20	napływ zanieczyszczeń powietrza spoza strefy oceny (źródła emisji poza strefą oceny)

Załącznik 3

Przekroczenia poziomu docelowego O3 wg kryteriów dla ochrony roślin w 2012r.

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Wskaźnik	Kod stacji	Rok	Data	Godzina	Wartość	Przyczyna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	strefa łódzka	PL1002	brak	brak	-	-	-	brak	brak

Kod	Opis przyczyny przekroczenia
S1	oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
S2	oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji
S3	oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
S4	oddziaływanie emisji z kopalni lub kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej
S5	oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
S6	awaryjna emisja z zakładu przemysłowego
S7	awaryjna emisja ze źródeł innych niż przemysłowe
S8	oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych niezwiązanych z działalnością człowieka
S9	unos pyłu związany z posypywaniem dróg piaskiem lub solą w okresie zimowym
S10	napływ zanieczyszczeń powietrza spoza granic kraju (transgraniczny charakter zanieczyszczenia)
S11	oddziaływanie lokalnej stacji paliw
S12	oddziaływanie pobliskiego parkingu
S13	oddziaływanie emisji związanej ze składowaniem benzenu
S14	szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (przyczyna dodatkowa)
S15	powietrza, w rozważanym okresie (przyczyna dodatkowa)
S16	emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk itp.
S17	emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hałd itp.
S18	emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłących, np. pól, nieutwardzonych dróg i placów
S20	napływ zanieczyszczeń powietrza spoza strefy oceny (źródła emisji poza strefą oceny)

Analiza parametrów meteorologicznych w 2012 roku w województwie łódzkim

Analizę podstawowych elementów i zjawisk meteorologicznych wykonano dla pól meteorologicznych uzyskanych za pomocą modeli WRF/CALMET, obejmujących obszar województwa łódzkiego. Analiza dotyczy prędkości i kierunku wiatru, temperatury, opadów atmosferycznych, wilgotności względnej oraz klas równowagi atmosfery. Wspomniane elementy są wymagane przez model CALPUFF, który wyznacza przestrzenny rozkład stężeń zanieczyszczeń.

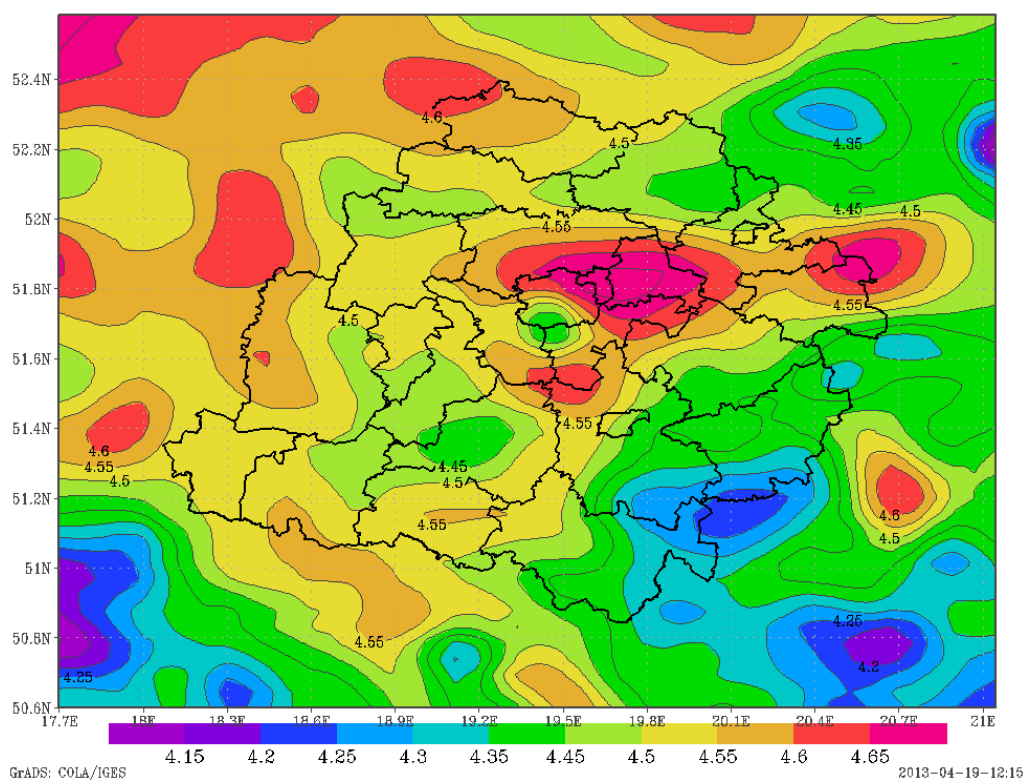
1.1. Wiatr

Na rozprzestrzenianie się substancji zanieczyszczających znaczny wpływ mają prędkości oraz kierunki wiatrów. Ciszę wiatrową i małe prędkości wiatru pogarszają poziomą wentylację powietrza, co przyczynia się do wzrostu stężeń zanieczyszczeń. Prędkość wiatru wpływa zatem na tempo przemieszczania i rozpraszania zanieczyszczeń powietrza, natomiast kierunek decyduje o trasie ich transportu.

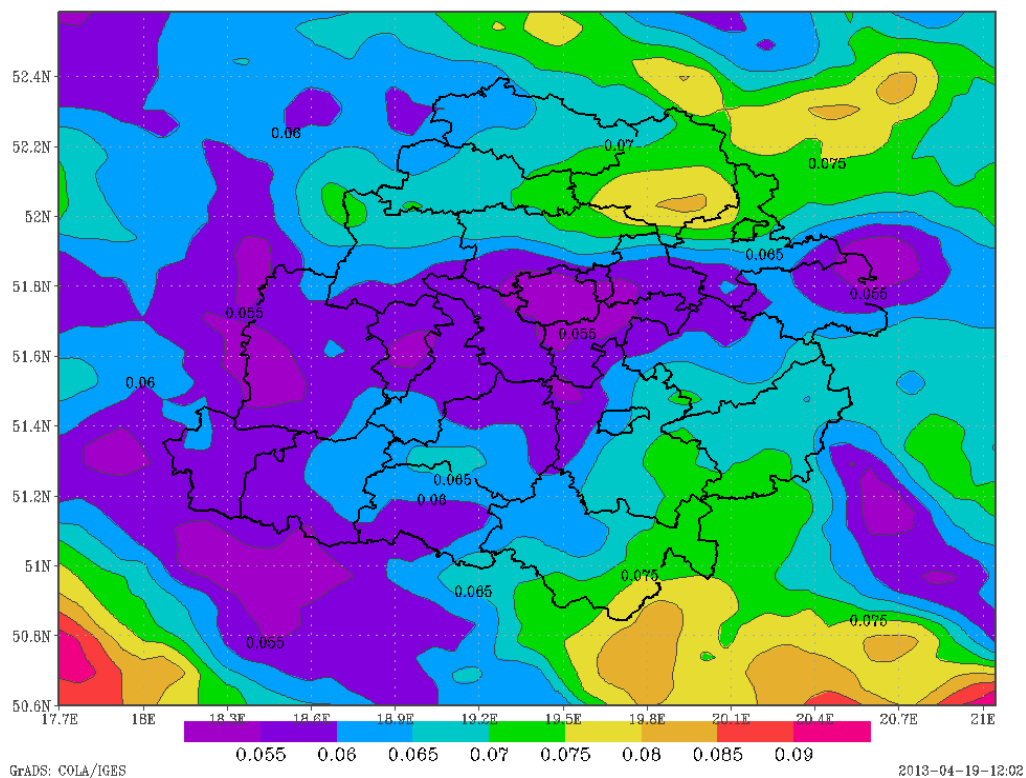
Prędkość wiatru analizuje się poprzez podanie średnich wartości dla analizowanego okresu. **Rysunek 1** przedstawia średnie prędkości wiatru w roku 2012 dla obszaru województwa łódzkiego na wysokości 10 m. Uśrednieniu ulegają jednogodzinne wartości prędkości pól meteorologicznych, stąd też nie można porównywać wyników modelowania do mierzonych prędkości wiatru na stacjach synoptycznych, gdzie uśredniane są wartości 1 min. Dodatkowo prędkość wiatru w znacznym stopniu zależy od lokalnych warunków terenowych takich jak na przykład kanion uliczny, których pole meteorologiczne o oczku 5 km x 5 km nie jest w stanie uwzględnić.

Na obszarze województwa łódzkiego prędkość wiatru zmienia się w zakresie 4,3-4,7 m/s.

Częstość występowania cisz atmosferycznych oraz wiatrów o małych prędkościach (nie przekraczających 1,5 m/s) w roku 2012 w województwie łódzkim przedstawia **Rysunek 2**. Najniższy odsetek cisz i wiatrów o małej prędkości występuje w centralnej części województwa, gdzie kształtuje się na poziomie 5%. W północno wschodniej części województwa wartość tego parametru wzrasta do około 8%.

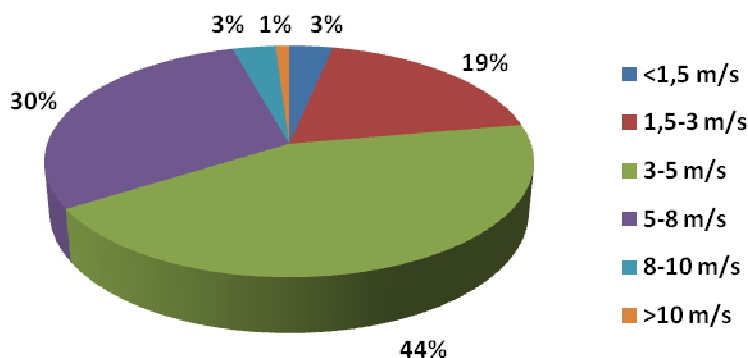


Rysunek 1 Średnia prędkość wiatru dla obszaru województwa łódzkiego w 2012 r.



Rysunek 2 Przestrzenny rozkład procentowego udziału cisz atmosferycznych i wiatrów o małych prędkościach w województwie łódzkim w 2012 r.

Wyznaczono częstość występowania prędkości wiatru z określonego zakresu (Rysunek 3, Tabela 1). Na terenie województwa łódzkiego najczęściej występowały wiatry z zakresu prędkości od 3 m/s do 5 m/s. Udział tych wiatrów wynosił 44%. W sierpniu zauważalny jest wzrost cisz i wiatrów o małych prędkościach, natomiast w okresie styczeń-marzec zauważa się wzrost udziału wiatrów najsilniejszych.

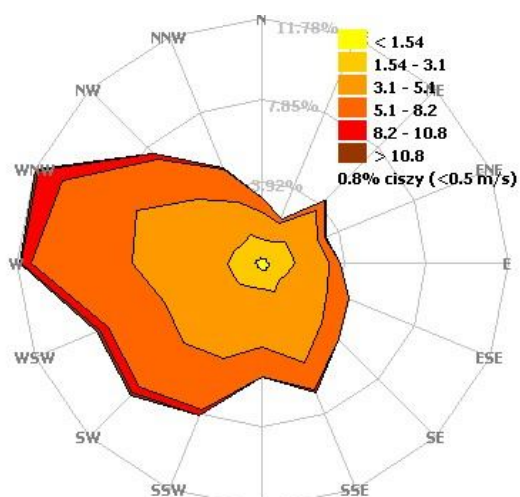


Rysunek 3 Procentowy udział prawdopodobieństwa występowania prędkości wiatru w określonych przedziałach w województwie łódzkim w 2012 r.

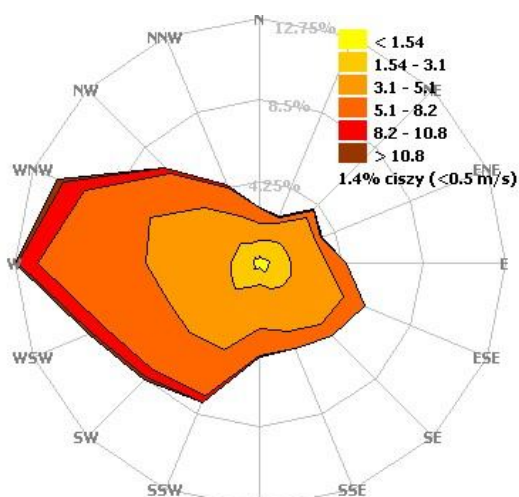
Tabela 1 Procentowy rozkład prędkości wiatru w województwie łódzkim w roku 2012.

Miesiąc	Prędkość wiatru [m/s]					
	<1,5	1,5-3	3-5	5-8	8-10	>10
Styczeń	1	8	29	48	10	4
Luty	5	23	28	31	7	6
Marzec	2	8	36	46	7	1
Kwiecień	2	16	40	40	3	0
Maj	2	23	55	20	0	0
Czerwiec	5	28	49	17	2	0
Lipiec	4	29	52	15	0	0
Sierpień	8	26	53	13	0	0
Wrzesień	3	22	51	23	0	0
Październik	4	19	39	32	3	1
Listopad	4	12	43	37	3	0
Grudzień	0	13	50	32	4	0
rok	3	19	44	30	3	1

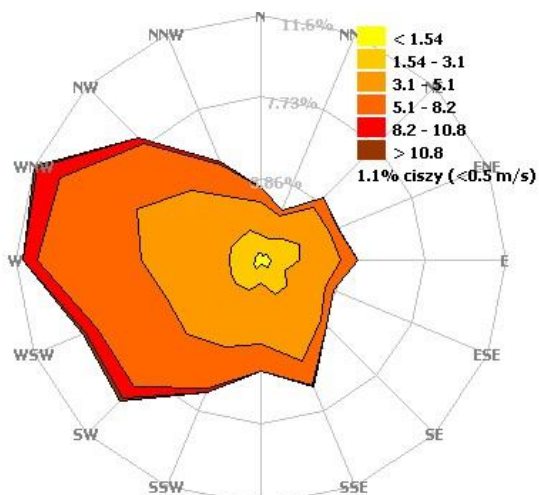
W przypadku kierunku wiatru trudno wyznaczyć dominujący kierunek wiatru dla całego obszaru województwa, dlatego dla wybranych stacji pomiarowych wyznaczono odpowiadające im oczka siatki i dla nich wykonano róże wiatru. Na podstawie analizy róż wiatrów (Rysunek 4 - Rysunek 9) można stwierdzić, iż w województwie łódzkim w 2012 r. dominowały wiatry z sektora zachodniego, głównie z kierunku zachodniego i wyraźnym udziałem wiatrów południowo-zachodnich.



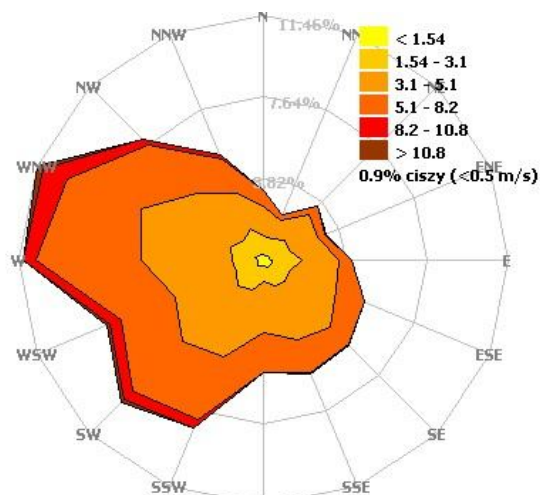
Rysunek 4 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu położeniu stanowiska w Łodzi w 2012 r.



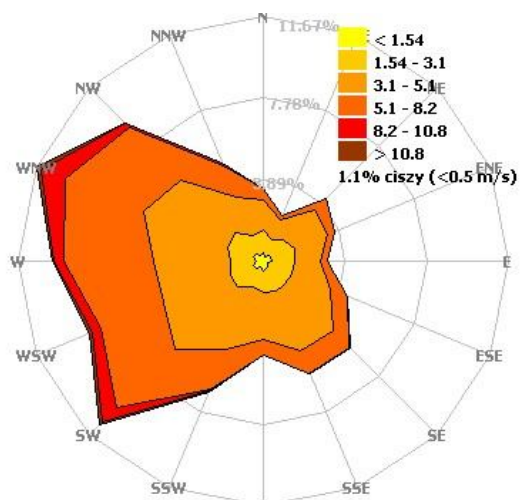
Rysunek 7 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Gajewie w 2012 r.



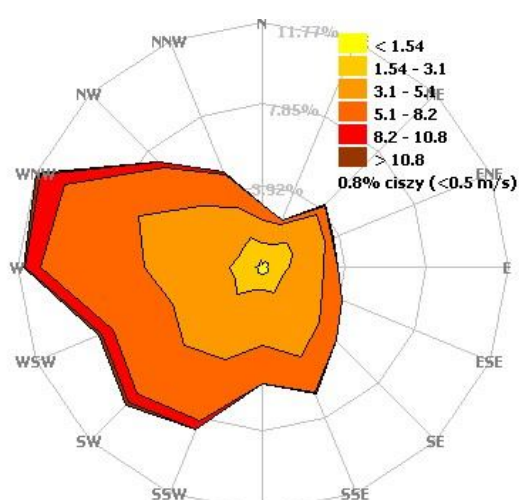
Rysunek 5 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Piotrkowie Trybunalskim w 2012 r.



Rysunek 8 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Pabianicach w 2012 r.



Rysunek 6 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Radomsku w 2012 r.



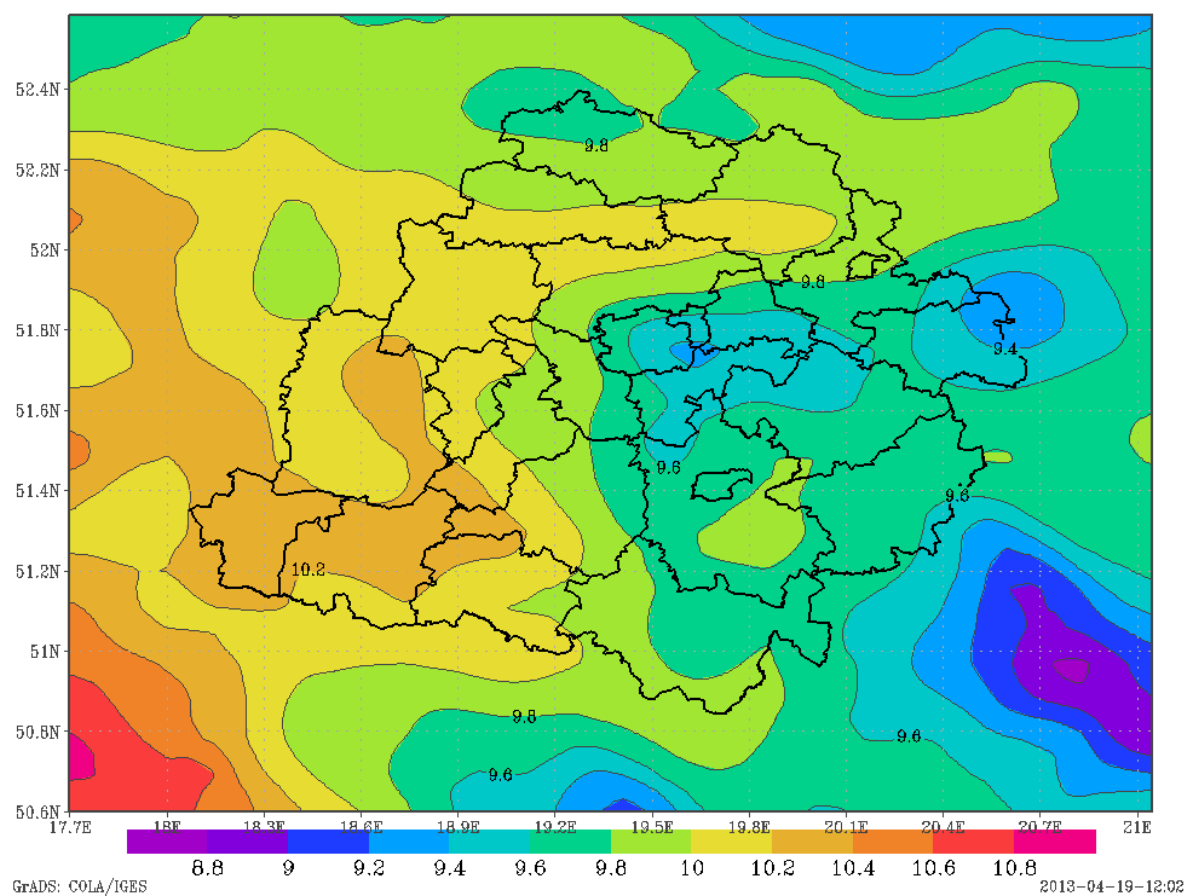
Rysunek 9 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Zgierzu w 2012 r.

1.2. Temperatura

Na podstawie informacji o polach meteorologicznych uzyskanych z programów WRF/CALMET wyznaczono średnie roczne wartości temperatury powietrza (

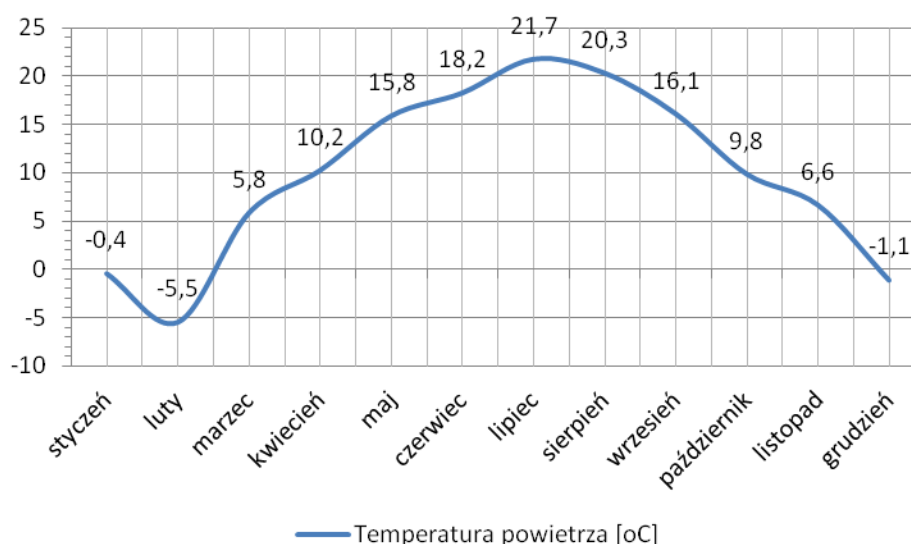
Rysunek 10). Rozkład średniej rocznej wartości temperatury powietrza wskazuje na niewielką zmienność tego parametru – temperatura powietrza przyjmowała wartości z zakresu od około 9,2 – 9,6°C w centralnej i południowo-wschodniej części województwa do około 10 – 10,6°C w części południowo-zachodniej.

Średnia roczna wartość temperatury dla całego rozpatrywanego obszaru wynosiła 9,9°C.



Rysunek 10 Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości temperatury powietrza w województwie łódzkim w 2012 roku

Najchłodniejszym miesiącem w roku 2012 był luty, ze średnią temperaturą $-5,5^{\circ}\text{C}$. Ujemna średnia miesięczna wartość temperatury występowały ponadto w styczniu i grudniu. Niskie wartości temperatury powietrza wpływają na wzmożoną emisję z sektora komunalno-bytowego, co skutkuje podwyższonymi wartościami zanieczyszczeń emitowanych do powietrza. Najcieplejszym miesiącem w 2012 roku był lipiec ze średnią temperaturą na poziomie $21,7^{\circ}\text{C}$. Ponadto w najcieplejszych zazwyczaj miesiącach roku – czerwcu i sierpniu średnie miesięczne wartości temperatury wynosiły odpowiednio $18,2^{\circ}\text{C}$ oraz $20,3^{\circ}\text{C}$.



Rysunek 11 Przebieg średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza w roku 2012, w województwie łódzkim

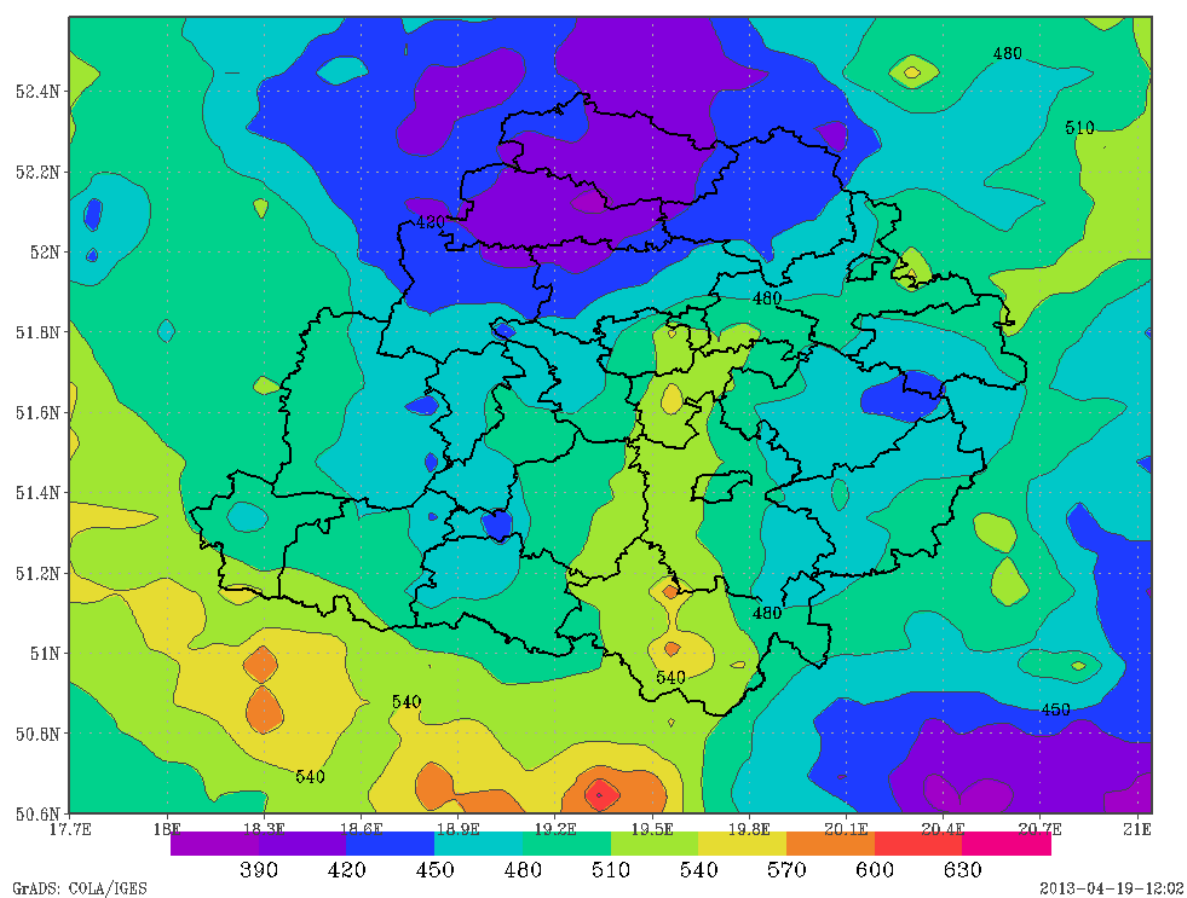
Tabela 2 Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza w województwie łódzkim w roku 2012

Miesiąc	Temperatura [°C]
Styczeń	-0,4
Luty	-5,5
Marzec	5,8
Kwiecień	10,2
Maj	15,8
Czerwiec	18,2
Lipiec	21,7
Sierpień	20,3
Wrzesień	16,1
Październik	9,8
Listopad	6,6
Grudzień	-1,1
Rok	9,9

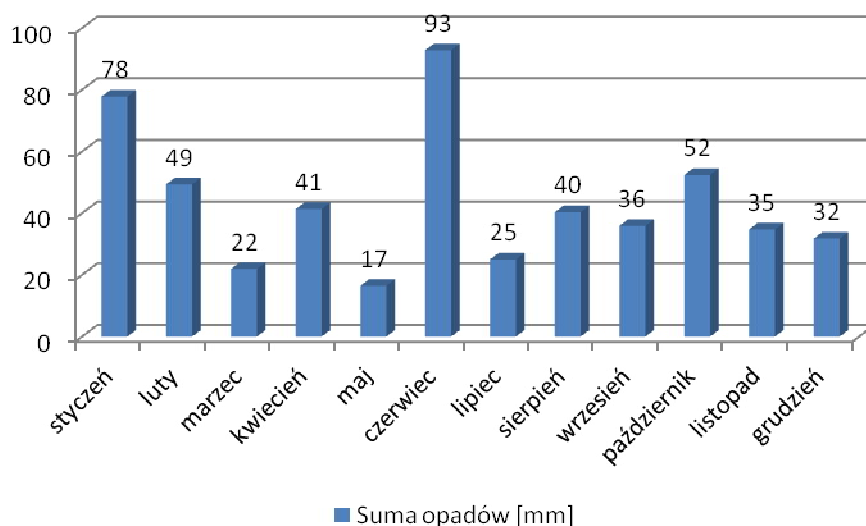
1.3. *Opady atmosferyczne*

Przestrzenny rozkład rocznych sum opadów atmosferycznych w województwie łódzkim wskazuje na zmienność tego parametru w zakresie 390 – 600 mm. Najniższe sumy opadów wyróżniają północny obszar województwa, a najwyższe występują w południowej części województwa.

Najwyższe sumy opadów występowały w czerwcu, a najniższe w maju.



Rysunek 12 Przestrzenny rozkład rocznej sumy opadów atmosferycznych w województwie łódzkim w 2012 roku



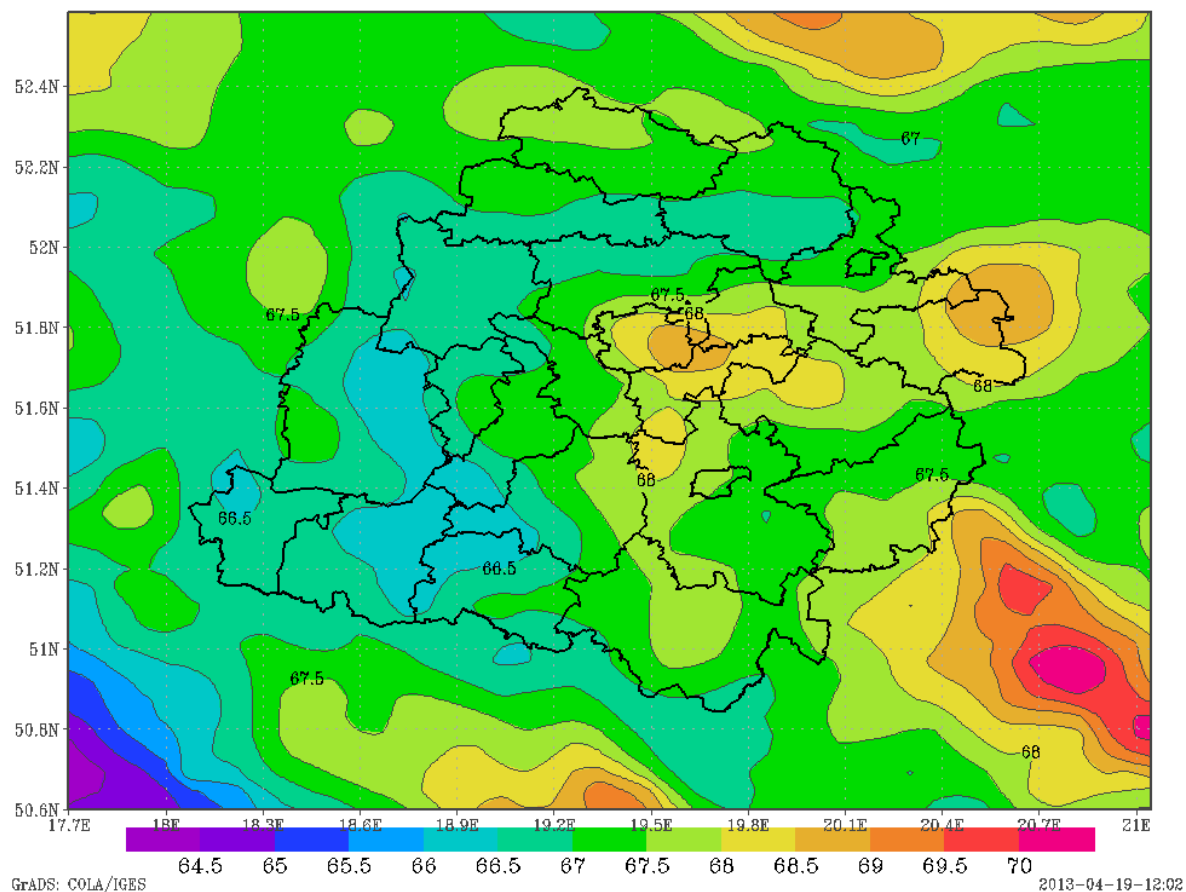
Rysunek 13 Wysokość miesięcznych sum opadów w Łodzi w 2012 roku

Tabela 3 Miesięczne sumy opadów atmosferycznych w Łodzi w 2012 roku

Miesiąc	Suma opadów [mm]
Styczeń	78
Luty	49
Marzec	22
Kwiecień	41
Maj	17
Czerwiec	93
Lipiec	25
Sierpień	40
Wrzesień	36
Październik	52
Listopad	35
Grudzień	32
Rok	520

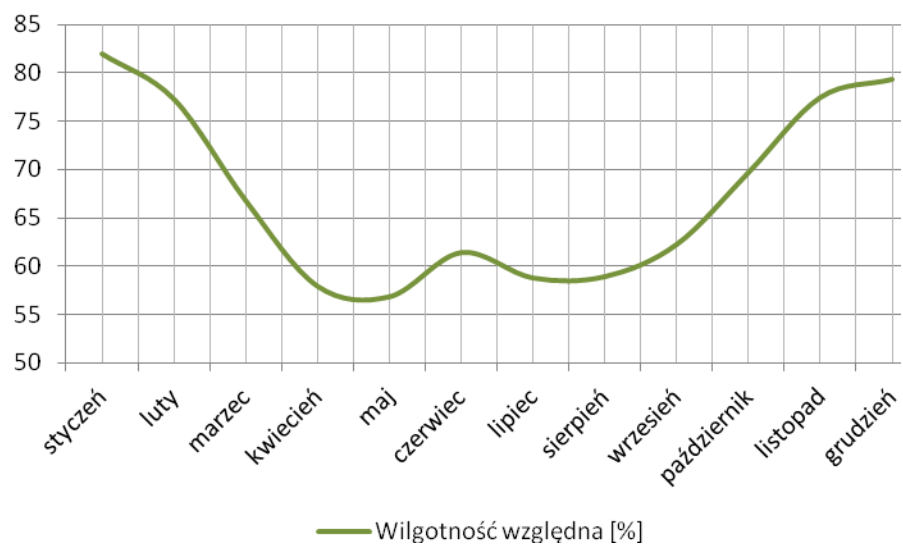
1.4. Wilgotność powietrza

Wilgotność powietrza na obszarze województwa łódzkiego w roku 2012 średnio wyniosła 67%. Zakres wilgotności powietrza na terenie województwa jest niewielki i wynosi od 66 % do 69% - obszarem o najwyższej wartości omawianego parametru jest rejon aglomeracji łódzkiej, a obszarem o najniższej wartości cała wschodnia część województwa (Rysunek 14).



Rysunek 14 Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości wilgotności względnej powietrza atmosferycznego w województwie łódzkim w 2012 roku.

Najniższe średnie miesięczne wartości wilgotności względnej powietrza wystąpiły w maju i w kwietniu (57-58%) oraz w lipcu i w sierpniu (59%). Najwyższa wartość omawianego parametru wyróżnia miesiące zimowe – styczeń, luty i grudzień, w których średnia miesięczna wartość wilgotności względnej powietrza kształtowała się w granicach 79-82%.



Rysunek 15 Przebieg średnich miesięcznych wartości wilgotności względnej powietrza w województwie łódzkim w 2012 roku

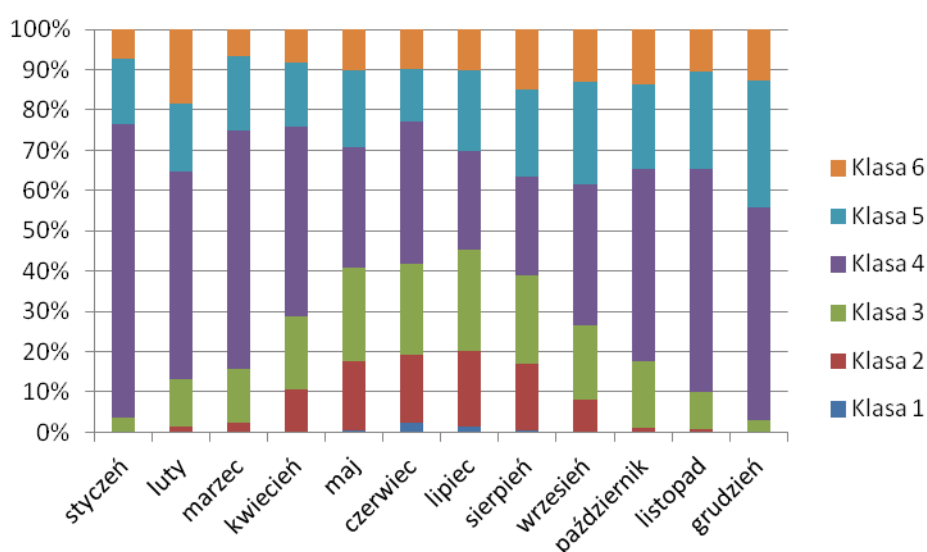
Tabela 4 Średnie miesięczne wartości wilgotności względnej powietrza w województwie łódzkim w 2012 roku

Miesiąc	Wilgotność względna [%]
Styczeń	82
Luty	77
Marzec	67
Kwiecień	58
Maj	57
Czerwiec	61
Lipiec	59
Sierpień	59
Wrzesień	62
Październik	70
Listopad	77
Grudzień	79
Rok	67

1.5. Klasy równowagi atmosfery

Bardzo istotnym parametrem dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń jest klasa równowagi atmosfery Pasquilla, która opisuje pionowe ruchy powietrza związane z gradientem temperatury i prędkością wiatru. Występuje 6 klas równowagi atmosfery, z których najmniej korzystne są – 1 i 2 oraz 5 i 6

Z Tabela 5 wynika, że najczęściej, w województwie łódzkim występowała klasa równowagi atmosfery 4, która jest zdecydowanie najkorzystniejsza dla rozpraszania zanieczyszczeń. W okresie wiosennym i letnim widoczny jest wyraźny wzrost częstości występowania klasy 2 i zmniejszenie częstości występowania klasy 4, co oznacza pogorszenie się warunków rozpraszania zanieczyszczeń związanych ze stanem równowagi atmosfery.



Rysunek 16 Procentowy rozkład występowania poszczególnych klas równowagi atmosfery województwie łódzkim w 2012 roku

Tabela 5 Procentowy rozkład występowania poszczególnych klas atmosfery w roku 2012, w województwie łódzkim.

Miesiąc	Klasa równowagi atmosfery					
	1	2	3	4	5	6
Styczeń	0	0	3	73	16	7
Luty	0	2	12	52	17	18
Marzec	0	2	13	59	19	7
Kwiecień	0	10	18	47	16	8
Maj	1	17	23	30	19	10
Czerwiec	2	17	23	35	13	10
Lipiec	1	19	25	25	20	10
Sierpień	1	16	22	25	22	15
Wrzesień	0	8	19	35	25	13
Październik	0	1	17	48	21	14
Listopad	0	1	9	55	24	11
Grudzień	0	0	3	53	32	13
rok	0	8	16	45	20	11

