

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Łodzi, ul. Piotrkowska 120**



**PIĘCIOLETNIA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA
W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM W LATACH 2005 – 2009**
pod kątem jego zanieczyszczenia:
SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłem PM₁₀ oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP

Opracowanie: mgr Bartłomiej Świątczak
mgr Adam Wachowiec
mgr inż. Joanna Szczepańska

Kierownik
Wydziału Monitoringu
Środowiska

mgr Ryszard Klajs

Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Piotr Maks

Łódź, czerwiec 2010

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	5
1.1.	Podstawy prawne oceny jakości powietrza w Polsce	5
1.2.	Cele pięcioletniej oceny jakości powietrza	6
1.3.	Zakres pięcioletniej oceny jakości powietrza	7
1.4.	Kryteria oceny obowiązujące w pięcioletniej ocenie jakości powietrza w latach 2005-2009	7
1.5.	Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wynikające z nich metody ocen rocznych	9
1.6.	Strefy oceny	13
2.	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	14
2.1.	Emisja dwutlenku siarki	15
2.2.	Emisja dwutlenku azotu	18
2.3.	Emisja tlenku węgla	19
2.4.	Emisja pyłu	20
3.	Opis systemu oceny jakości powietrza	24
3.1.	Potencjał pomiarowy systemu oceny	24
3.2.	Metody wykorzystywane w ocenie	26
4.	Lista stref zakwalifikowanych do realizacji planów ochrony powietrza na podstawie rocznych ocen jakości powietrza w latach 2002-2009	27
5.	Wyniki klasyfikacji stref oceny pięcioletniej i wynikające z nich metody ocen rocznych	30
6.	Obszary przekroczeń wartości kryterialnych	44
7.	Planowane zmiany w systemie oceny jakości powietrza	45
8.	Udokumentowanie wyników	46
9.	Podsumowanie i wnioski końcowe	47
	Załącznik 1 – Tabele wyników klasyfikacji jakości powietrza w latach 2005-2009	
	Załącznik 2 – Mapy obszarów przekroczeń wartości kryterialnych w ocenie 5-letniej	

SPIS TABEL

1. Wartości kryterialne w pięcioletniej ocenie jakości powietrza za lata 2005-2009
2. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony zdrowia) w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej dla SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb
3. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych w strefach w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej dla As, Cd, Ni, BaP w pyle PM₁₀
4. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych w strefach w zależności od poziomów stężeń ozonu określonych w wyniku oceny pięcioletniej (ochrona zdrowia)
5. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin dla SO₂ i NO_x w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej
6. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin dla O₃ w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej
7. Emisja dwutlenku siarki w województwie łódzkim w okresie 2005-2009
8. Emisja dwutlenku azotu w województwie łódzkim w okresie 2005-2009
9. Emisja tlenku węgla w województwie łódzkim w okresie 2005-2009
10. Emisja pyłu w województwie łódzkim w okresie 2005-2009
11. Emisja pyłu z rolnictwa województwie łódzkim w 2009r.
12. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie ocen rocznych w latach 2002 - 2009
13. Lista metod oceny jakości powietrza wykorzystywanych w niniejszej ocenie
14. Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie pięcioletniej

SPIS MAP

1. Podział na strefy oceny jakości powietrza w woj. łódzkim
2. Rozmieszczenie punktowych źródeł emisji w województwie łódzkim w 2008r.
3. Emisja z upraw pyłu PM10 w województwie łódzkim w 2009r.
4. Emisja z hodowli zwierząt pyłu PM10 w województwie łódzkim w 2009r.
5. Sieć monitoringu jakości powietrza w woj. łódzkim w 2009 r.
6. Klasy stref dla benzenu wg kryteriów dla ochrony zdrowia
7. Klasy stref dla SO₂ wg kryteriów dla ochrony zdrowia
8. Klasy stref dla NO₂ wg kryteriów dla ochrony zdrowia
9. Klasy stref dla O₃ wg kryteriów dla ochrony zdrowia
10. Klasy stref dla pyłu PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia
11. Klasy stref dla arsenu w pyle PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia
12. Klasy stref dla kadmu w pyle PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia
13. Klasy stref dla niklu w pyle PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia
14. Klasy stref dla ołowiu w pyle PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia
15. Klasy stref dla benzo(a)pirenu w pyle PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia
16. Klasy stref dla SO₂ wg kryteriów dla ochrony roślin
17. Klasy stref dla NO_x wg kryteriów dla ochrony roślin
18. Klasy stref dla O₃ wg kryteriów dla ochrony roślin

SPIS RYSUNKÓW

1. Udział procentowy poszczególnych rodzajów emisji w całkowitej emisji głównych zanieczyszczeń z obszaru województwa łódzkiego w latach 2005-2009

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 wg stanu na czerwiec 2010 r. są:

- 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 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 47, poz. 281),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 52, poz. 310),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)

Z wykonywaniem oceny powiązane są również inne przepisy prawa, takie jak:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lutego 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 38, poz. 220 i 221),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 216 poz. 1377).

W pracach nad oceną roczną zostały wzięte pod uwagę także zalecenia Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zawarte w opracowaniu „Wskazówki do pięcioletniej oceny jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłem PM₁₀ oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP” z czerwca 2010r.

1.2. Cele pięcioletniej oceny jakości powietrza

Na mocy Art. 88 ustawy Prawo ochrony środowiska zwaną dalej ustawą Poś, WIOŚ co 5 lat dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w celu uzyskania informacji o konieczności zmian metod rocznych ocen jakości powietrza w strefach, w zależności od poziomu emisji poszczególnych zanieczyszczeń powietrza. W wyniku oceny pięcioletniej określone są m.in. kierunki zmian w sieci pomiarowej w województwie na kolejne 5 lat działań w monitoringu jakości powietrza.

Wynikiem oceny powinno być:

- dokonanie klasyfikacji stref na podstawie kryteriów stosowanych w ocenie pięcioletniej (progów oszacowania) w celu zaprojektowania systemu ocen rocznych zgodnie z obowiązującymi wymaganiami,
- wskazanie obszarów gdzie występują przekroczenia lub istnieje prawdopodobieństwo przekroczenia dopuszczalnych/docelowych poziomów substancji oraz górnego progu oszacowania,
- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze aglomeracji lub innej strefy.

Realizacja każdego z trzech wymienionych zadań (celów) oceny pięcioletniej wymaga odmiennego podejścia, nieco innego zakresu gromadzonych informacji, sposobu ich pozyskiwania i wykorzystania.

Dla każdej ze stref oceny, w której wymaganą metodą oceny jest pomiar (intensywny, bądź mniej intensywny) określona zostaje minimalna liczba stanowisk pomiarowych, w zależności od poziomu stężenia danego zanieczyszczenia oraz liczby mieszkańców w strefie. W celu określenia obszarów przekroczenia poziomów kryterialnych w ocenie pięcioletniej zbierane są informacje o obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, określonych w kolejnych 5 rocznych ocenach jakości powietrza w województwie. Celem takiego zestawienia jest określenie obszarów lokalizacji nowych stanowisk pomiarowych (w wypadku gdy nie są one dostatecznie rozpoznane). Priorytet w otrzymaniu najwyższej jakości pomiarów mają obszary zakwalifikowane do programów ochrony powietrza, ze względu na konieczność dokumentacji i weryfikacji skuteczności wdrażanych działań naprawczych.

1.3. Zakres pięcioletniej oceny jakości powietrza

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 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31):

a) według kryteriów dla ochrony zdrowia

- benzen C₆H₆,
- dwutlenek azotu NO₂,
- dwutlenek siarki SO₂,
- ozon O₃,
- tlenek węgla CO,
- pył PM₁₀,
- arsen As w pyle PM₁₀,
- kadm Cd w pyle PM₁₀,
- nikiel Ni w pyle PM₁₀,
- ołów Pb w pyle PM₁₀,
- benzo(a)piren BaP w pyle PM₁₀.

b) według kryteriów dla ochrony roślin

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

1.4 Kryteria oceny obowiązujące w pięcioletniej ocenie jakości powietrza w latach 2005-2009

Zgodnie z Art. 88 ustawy Poś, w wyniku oceny (pięcioletniej) dokonuje się klasyfikacji stref, odrębnie pod kątem poziomu każdej substancji, wyodrębniając strefy, w których:

- przekroczone są poziomy dopuszczalne/docelowe/celów długoterminowych;
- poziom substancji nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego i jest wyższy od górnego progu oszacowania;
- poziom substancji nie przekracza górnego progu oszacowania i jest wyższy od dolnego progu oszacowania;
- poziom substancji nie przekracza dolnego progu oszacowania.

Wartości kryterialne, będące podstawą wykonania oceny pięcioletniej przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Wartości kryterialne w pięcioletniej ocenie jakości powietrza za lata 2005-2009

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników	Jednostka	Dopuszczalny/docelowy poziom substancji w powietrzu	Górny próg oszacowania		Dolny próg oszacowania	
				wartość w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	dopuszczalna krotność przekroczeń w roku	wartość w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	dopuszczalna krotność przekroczeń w roku
benzen	rok	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5	3,5	-	2	-
NO ₂	1-godz.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	200	140	18	100	18
	rok	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	40	32	-	26	-
NO _x	rok	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30	24	-	19,5	-
SO ₂	24-godz.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	125	75	3	50	3
	sezon zimowy	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	12	-	8	-
Pb	rok	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5	0,35	-	0,25	-
O ₃	8-godz.*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	120	120	-	-	-
	8-godz.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	120	120	25	-	-
	okres wegetacyjny	$\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ h}$	6000**	6000	-	-	-
PM10	24-godz.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	35	35	25	35
	rok	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	40	28	-	20	-
CO	8-godz.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10000	7000	-	5000	-
As	rok	ng/m^3	6	3,6	-	2,4	-
Ni	rok	ng/m^3	20	14	-	10	-
Cd	rok	ng/m^3	5	3	-	2	-
BaP	rok	ng/m^3	1	0,6	-	0,4	-

- wartości określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi

- wartości określone ze względu na ochronę roślin

* kryterium oceny stężenia ozonu jest maksymalna wartość średniej 8-godzinnej wartości obliczanej krocząco co godzinę w ciągu roku

** poziom celu długoterminowego stężenia ozonu

Oceny jakości powietrza dokonuje się poprzez kilkustopniową klasyfikację jakości powietrza w strefie oceny. W pierwszej kolejności dokonuje się klasyfikacji cząstkowej dla konkretnej substancji w danym czasie uśredniania. Następnie dla danej substancji w danej strefie oceny przyporządkowana zostaje mniej korzystna spośród klas cząstkowych klasa wynikowa.

Uznania przekroczenia górnego, bądź dolnego progu oszacowania dla danej substancji w klasyfikacji wynikowej w danej strefie dokonuje się w rozważanym okresie 5 lat, gdy był on przekroczony w 3 lub więcej latach na tym samym obszarze reprezentowanym przez jedno lub kilka stanowisk pomiarowych w strefie.

W ocenie pięcioletniej klasyfikacji stref dokonuje się na podstawie wyników pomiarów, wyników matematycznego modelowania jakości powietrza, obiektywnego szacowania, pomiarów wskaźnikowych w tym pomiarów z pasywnym poborem próbek. W niniejszej ocenie wykorzystano w większości stref wyniki pomiarów zanieczyszczenia powietrza oraz obiektywne szacowanie na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza z wrywkowych lat opisywanego 5-cio lecia (lata 2007, 2008 oraz w ograniczonym zakresie 2009). Aby wyniki pomiarów jakości powietrza mogły zostać wykorzystane w ocenie muszą spełnić szereg warunków (minimalna kompletność rocznych serii pomiarowych, odpowiednia jakość wyników pomiarów).

1.5. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wynikające z nich metody ocen rocznych

Zaliczenie strefy do określonej klasy wiąże się z określonymi wymaganiami co do metody rocznej oceny jakości powietrza w danej strefie oceny. Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy, jak już wspomniano, stanowią wyniki oceny uzyskane na obszarach o najwyższych poziomach stężenia danego zanieczyszczenia w strefie.

Ocena roczna w tych obszarach powinna być dokonywana 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 dopuszczalne/docelowe lub poziom celu długoterminowego).

W niektórych przypadkach może wystąpić problem zaliczenia strefy do 3 (najmniej korzystnej klasy jakości 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, okres pomiarów krótszy niż minimum 3 lata. itp.). W związku z powyższym w przypadku uzasadnionych wątpliwości nadawana była klasa niższa. Należy jednak pamiętać, że w toku dalszych badań, w wyniku późniejszych ocen rocznych (zaliczanie do realizacji programów ochrony powietrza) klasa jakości powietrza w danej strefie może ulec pogorszeniu – ze względu na konieczność posadowienia nowych stanowisk pomiarowych w celu weryfikacji i dokumentacji skuteczności działań naprawczych.

Klasy stref i wymagane metody rocznych ocen jakości powietrza wprowadzane w oparciu o klasyfikację stref w pięcioletniej ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia przedstawiają tabele 2-4.

Klasy stref i wymagane metody rocznych ocen jakości powietrza wprowadzane w oparciu o klasyfikację stref w pięcioletniej ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę roślin przedstawiają tabele 5-6.

W przypadku ozonu nie określono dolnego progu oszacowania w odniesieniu do ochrony roślin - stąd brak klasy R2. Z ocen prowadzonych w ostatnich latach wynika, że stężenia ozonu na wszystkich stanowiskach pomiarowych w kraju przekraczały górny próg oszacowania dla roślin.

Tabela 2. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych (prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony zdrowia) w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej dla SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM10, Pb

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w aglomeracji lub w innej strefie	Klasa aglomeracji /innej strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania i zalecenia dotyczące metod ocen rocznych (ochrona zdrowia)
Powyżej górnego progu oszacowania w tym powyżej poziomu dopuszczalnego ³⁾	3a	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach ¹⁾ . Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ²⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
	3b	Obowiązek lub priorytet prowadzenia pomiarów wysokiej jakości na obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych w strefie
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny. Wyniki takich pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, pomiary wskaźnikowe, obiektywne metody szacowania <i>Zaleca się jednak prowadzenie pomiarów wymienionych substancji w stałych punktach, przynajmniej na jednym stanowisku w aglomeracji oraz w mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z pomiarami wskaźnikowymi, modelowaniem matematycznym, obiektywnymi metodami szacowania ⁴⁾</i>

¹⁾ tu: pomiary ciągle automatyczne lub manualne wykonywane codziennie

²⁾ pomiary, dla których wymagania dotyczące jakości danych są mniej restrykcyjne w porównaniu z pomiarami stałymi

³⁾ przynajmniej w jednym roku

⁴⁾ zalecenie wprowadzone z uwagi na dużą gęstość zaludnienia takich stref i konieczność uzyskiwania danych wystarczających do oceny jakości powietrza w odniesieniu do wartości dopuszczalnych określonych substancji lub progów alarmowych oraz zapewnienia właściwej informacji dla społeczeństwa

Tabela 3. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych w strefach w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej dla As, Cd, Ni, BaP w pyłe PM10

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w aglomeracji lub w innej strefie	Klasa aglomeracji /innej strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania i zalecenia dotyczące metod ocen rocznych (ochrona zdrowia)
Powyżej górnego progu oszacowania	3	Pomiary wysokiej jakości ¹⁾ w stałych punktach. Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny lub pomiary wskaźnikowe ²⁾ . Wyniki pomiarów uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne lub obiektywne metody szacowania <i>Zaleca się jednak prowadzenie pomiarów (mniej intensywnych lub chociażby wskaźnikowych) przynajmniej na jednym stanowisku w aglomeracji oraz w mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z modelowaniem matematycznym lub obiektywnymi metodami szacowania³⁾</i>

¹⁾ liczba pomiarów powinna być wystarczająca dla poprawnego określenia stężeń średnich rocznych, odpowiadająca przynajmniej minimalnemu pokryciu czasu w roku określonego dla pomiarów stałych

²⁾ w odniesieniu do As, Cd, Ni oraz BaP w pyłe PM10 pomiary wskaźnikowe są określane jako pomiary wykonywane mniej regularnie, ale spełniające inne cele w zakresie jakości danych

³⁾ z uwagi na dużą gęstość zaludnienia takich stref i konieczność uzyskiwania danych wystarczających do oceny jakości powietrza oraz zapewnienia właściwej informacji dla społeczeństwa

Tabela 4. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych w strefach w zależności od poziomów stężeń ozonu określonych w wyniku oceny pięcioletniej (ochrona zdrowia)

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w aglomeracji lub w innej strefie	Klasa aglomeracji /innej strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania i zalecenia dotyczące metod ocen rocznych (ochrona zdrowia)
Powyżej górnego progu oszacowania ¹⁾	3	Pomiary wysokiej jakości (automatyczne ciągłe) w stałych punktach. Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ²⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej górnego progu oszacowania ³⁾	1	Pomiary w stałych punktach – w ograniczonym zakresie, w połączeniu z innymi metodami oceny. W przypadku gdy informacje ze stałych stacji pomiarowych są wyłącznym źródłem informacji, pomiary stężeń powinny być prowadzone przynajmniej na jednym stanowisku pomiarowym.

¹⁾ w Dyrektywie CAFE 2008/50/WE nie występuje pojęcie progów oszacowania dla ozonu; w ocenie pięcioletniej kryterium stanowi wartość poziomu celu długoterminowego.

²⁾ pomiary wykonywane mniej regularnie (w tym okresowe), ale spełniające inne cele w zakresie jakości danych

³⁾ z ocen prowadzonych w ostatnich latach wynika, że stężenia ozonu na wszystkich stanowiskach pomiarowych w kraju przekraczały górny próg oszacowania (przekroczenie 120 µg/m³ przynajmniej w jednym roku w ciągu 5 lat uwzględnianych w ocenie)

Tabela 5. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin dla SO₂ i NO_x w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w strefie	Klasa strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych (ochrona roślin)
Powyżej górnego progu oszacowania	R3	Pomiary - 1 stacja na 20 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ¹⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	R2	Pomiary – 1 stacja na 40 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej dolnego progu oszacowania	R1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania, pomiary wskaźnikowe

1) pomiary wykonywane mniej regularnie (w tym okresowe, również mogą być pasywne) spełniające inne cele w zakresie jakości danych.

Tabela 6. Klasy stref w ocenie pięcioletniej i wymagane metody ocen rocznych dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin dla O₃ w strefach, w zależności od poziomów stężeń określonych w wyniku oceny pięcioletniej

Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w strefie	Klasa strefy uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych (ochrona roślin)
Powyżej górnego progu oszacowania	R3	Pomiary - 1 stacja pozamiejska na 50 000 km ² , jako średnia gęstość we wszystkich strefach w kraju ¹⁾ Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe ²⁾ , modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania
Poniżej górnego progu oszacowania	R1	Pomiary – 1 stanowisko pozamiejskie ³⁾ na 100 000 km ²

¹⁾ do oceny narażenia roślin mogą być wykorzystane wyniki pomiarów ze stanowisk podmiejskich

²⁾ pomiary wykonywane mniej regularnie (w tym okresowe), ale spełniające inne cele w zakresie jakości danych

³⁾ stanowisko do oceny stężeń ozonu w danej strefie może być zlokalizowane w sąsiedniej strefie

1.6. Strefy oceny

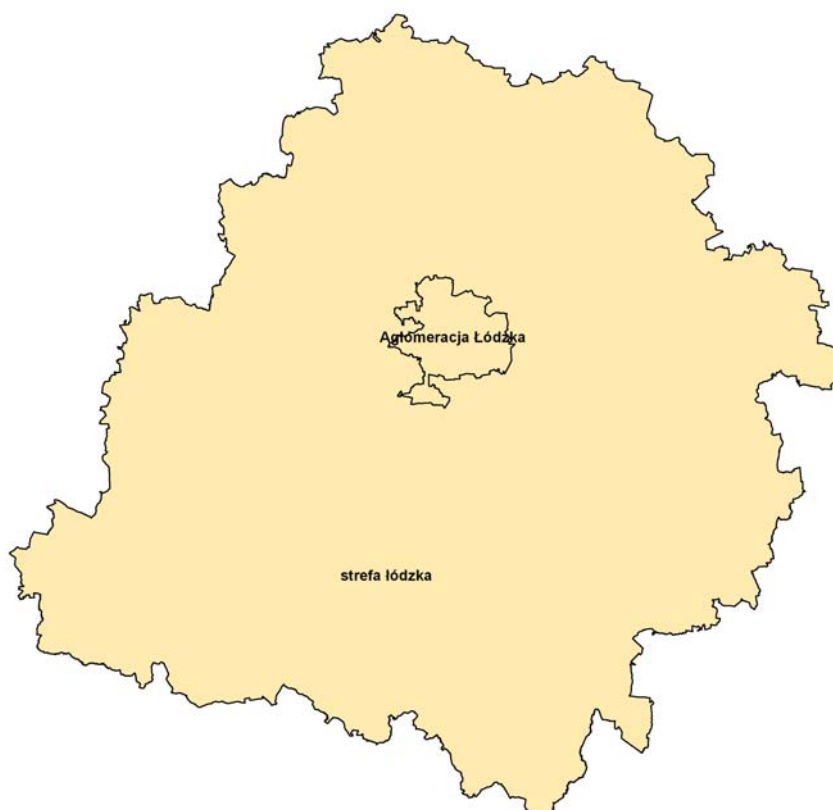
Zarówno wstępne jak i roczne oceny jakości powietrza, dokonywane są dla stref oceny. Podział na strefy oceny zmieniał się dwukrotnie w Polsce od 2002r.

W związku z trwającym obecnie procesem transpozycji Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy, do prawa polskiego, określono nowy podział kraju na strefy, zgodnie z którym strefami są: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys., miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., pozostały obszar województwa.

W związku z powyższym w województwie łódzkim wydzielono tylko 2 strefy oceny jakości powietrza:

- aglomeracja łódzka,
- strefa łódzka.

Podział na strefy oceny jakości powietrza w województwie łódzkim przedstawia mapa 1.



Mapa 1. Podział na strefy oceny jakości powietrza w woj. łódzkim

Oceny jakości powietrza ze względu na ochronę roślin dla SO₂, NO_x oraz O₃ dokonuje się w strefach za wyjątkiem obszarów aglomeracji miejskich powyżej 250 tys. mieszkańców oraz miast o liczbie ludności powyżej 100 tys. mieszkańców.

W województwie łódzkim oceny tej dokonano więc wyłącznie w strefie łódzkiej, obejmującej swym zasięgiem obszar całego województwa za wyjątkiem 5 miast aglomeracji łódzkiej. Przy dokonywaniu klasyfikacji w/w strefy ze względu na ochronę roślin wykorzystano wyłącznie serie pomiarowe ze stanowisk zlokalizowanych na obszarach pozamiejskich.

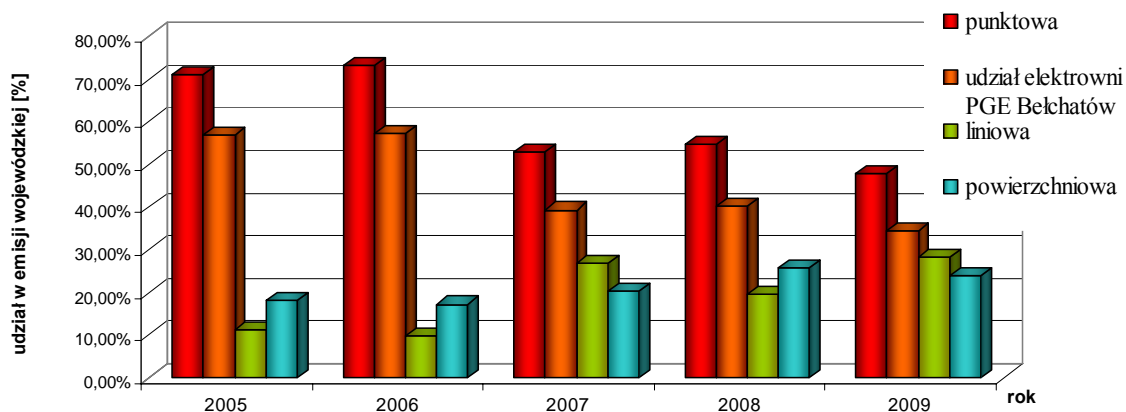
2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Emisja do powietrza ze względu na źródło możemy podzielić na emisję:

- ze źródeł punktowych - zorganizowaną emisję powstającą podczas wytwarzania energii i w procesach technologicznych
- ze źródeł liniowych - emisję z ciągów komunikacji samochodowej, kolejowej czy rzecznej
- ze źródeł powierzchniowych - indywidualnych systemów grzewczych, dużych odkrytych zbiorników, pożarów wielkoobszarowych
- ze źródeł rolniczych - upraw i hodowli zwierząt
- emisję niezorganizowaną - powstającą w wyniku pożarów, prac budowlanych i remontowych, nakładania powierzchni kryjących, przypadkowych wycieków, itp.

W ostatnich latach obserwujemy zmianę struktury emisji w województwie łódzkim. Dominująca przez wiele lat emisja punktowa zmniejsza sukcesywnie swój udział w emisji całkowitej. Jest to skutek dużych redukcji emisji zanieczyszczeń przez elektrociepłownie związane z rozbudową systemów odsiarczania, zmianą jakości paliwa i mniejszym zapotrzebowaniem na energię cieplną w czasie ciepłych zim. Poza tym z roku na rok rośnie emisja komunikacyjna w badanym okresie generowana nie tylko wzrostem liczby pojazdów ale także zmniejszeniem płynności ruchu związanego ze znaczną liczbą przebudowywanych

i remontowanych odcinków dróg. Udział poszczególnych rodzajów emisji i jego tendencję w ostatnim 5-leciu zostaną przedstawione na przykładzie czterech głównych zanieczyszczeń dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, tlenku węgla i pyłu.



Rys 1. Udział procentowy poszczególnych rodzajów emisji w całkowitej emisji głównych zanieczyszczeń z obszaru województwa łódzkiego w latach 2005-2009.

Rysunek nr 1. pokazuje wyraźną tendencję spadkową udziału emisji punktowej głównych zanieczyszczeń oraz korelację emisji punktowej z emisją największej w województwie elektrowni PGE Bełchatów.

2.1 Emisja dwutlenku siarki

Głównym źródłem emisji dwutlenku siarki w województwie łódzkim jest energetyka zawodowa. Udział emisji punktowej w emisji całkowitej SO_2 w aglomeracji łódzkiej spadł w omawianym pięcioleciu z 94,2% do 84,3%. Podobnie jest w strefie łódzkiej, w której emisja punktowa stanowiła w 2005r. 92,7% emisji SO_2 i 82,9% w 2009r. Szczegółowo emisję SO_2 przedstawia tabela 7.

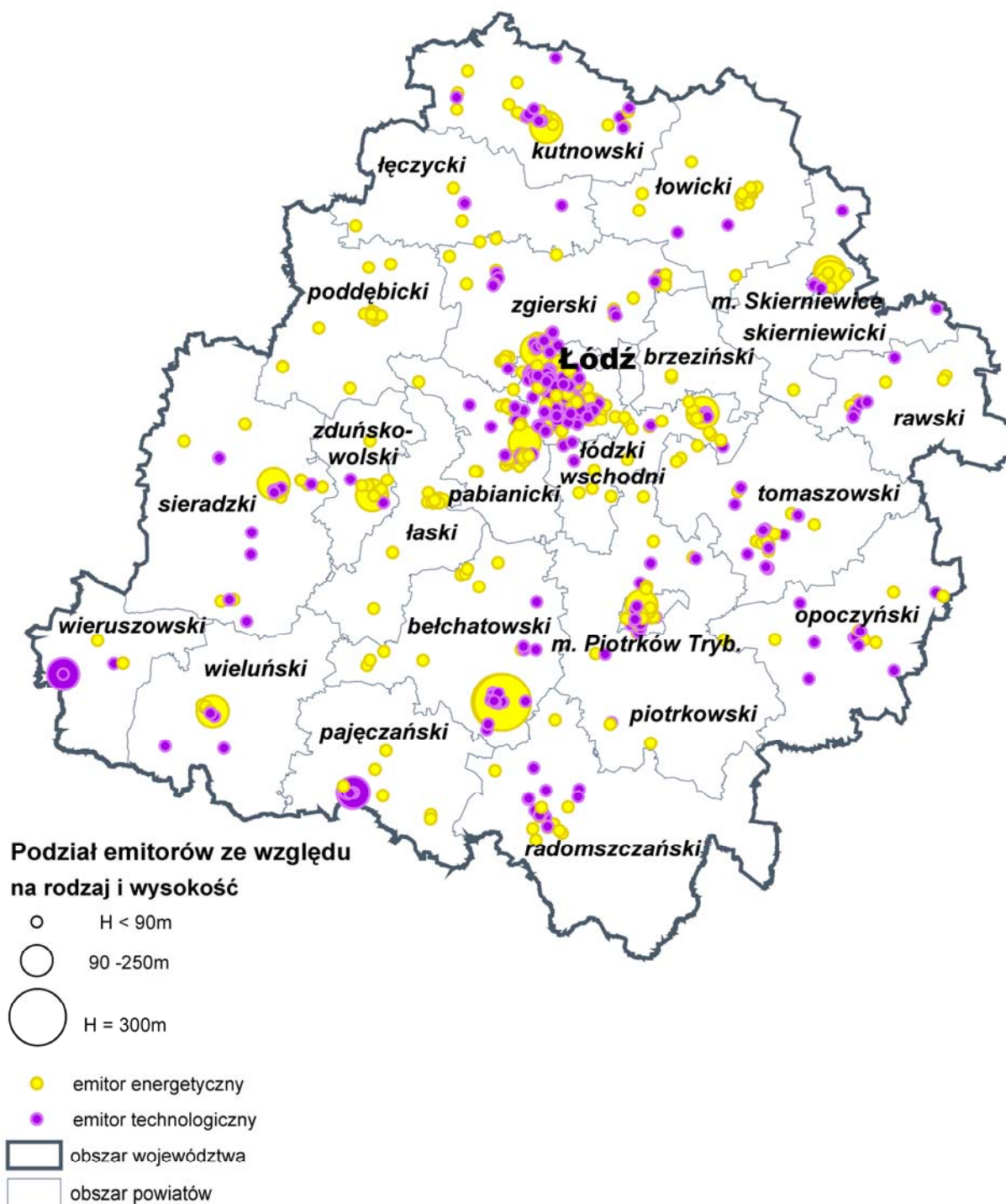
Spadek wielkości emisji całkowitej dwutlenku siarki w pięcioleciu 2005-2009 w aglomeracji łódzkiej i w strefie łódzkiej związany jest z dużymi redukcjami u największych wytwórców energii elektrycznej i ciepłej: PGE Elektrowni Bełchatów S. A. i Elektrociepłowni Dalkia Łódź S.A. Emisja łączna pozostałych zakładów w województwie sukcesywnie rośnie.

Tabela 7. Emisja dwutlenku siarki w województwie łódzkim w okresie 2005-2009 (źródło: Urząd Marszałkowski w Łodzi, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o. o.)

obszar	Emisja SO ₂ [Mg/a]								
	aglomeracja łódzka			strefa łódzka			województwo łódzkie		
rodzaj emisji	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa
2005	17209,9	924,4	137,4	134181,1	9801,7	707,7	151391,0	10726,1	845,1
2006	15829,8	532,6	170,2	119443,9	8118,4	563,8	135273,7	8651,0	734,0
2007	15454,1	1766,8	36,4	99313,0	11311,2	30,8	114767,1	13078,0	67,2
2008	10999,8	1781,8	10,4	66413,8	11621,6	30,9	77413,6	13403,4	41,2
2009	10172,5	1879,5	11,1	55554,6	11442,6	45,7	65727,1	13322,1	56,8

Znaczna część emisji punktowej dwutlenku siarki pochodzi z wysokich emitorów. Emitory powyżej 200m wysokości wprowadzają 84,7% emisji punktowej dwutlenku siarki z obszaru województwa (wg danych WIOŚ z 2008r.). Zróżnicowanie wysokości emitorów i ich położenie pokazuje mapa 2.

Drugim ważnym źródłem emisji SO₂ są indywidualne systemy grzewcze. Udział emisji powierzchniowej rocznej w ostatnim pięcioleciu oscyluje w pobliżu 20%. Należy jednak pamiętać, że te dwadzieścia procent skumulowane jest w sezonie grzewczym i emitowane jest 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.



Mapa 2. Rozmieszczenie punktowych źródeł emisji w województwie łódzkim w 2008r.

Emisja liniowa w województwie łódzkim sukcesywnie wzrasta. Prognozy natężenia ruchu przewidują jej dalszy wzrost w najbliższych latach. Co roku wzrasta liczba zarejestrowanych samochodów, rośnie średni wiek i dopuszczalna masa pojazdów poruszających się po drogach województwa łódzkiego. Jednocześnie wzrost udziału pojazdów stosujących LPG i alternatywne źródła energii jest znikomy (dane GUS 2009).

Na udział emisji liniowej i powierzchniowej w przedstawionym opracowaniu wpływa dostępność danych o natężeniu ruchu i domowych systemach grzewczych. Również sposób szacowania emisji z tych źródeł ulegał zmianie poprzez urealnianie współczynników emisji. Z tego względu spadek oszacowanej emisji liniowej po roku 2006 nie odpowiada rzeczywistemu trendowi.

2.2. Emisja dwutlenku azotu

Emisja punktowa jest największym źródłem dwutlenku azotu w województwie łódzkim. Analogicznie do SO_2 , dwutlenek azotu emitowany jest głównie przez wysokie emitory (83% emisji punktowej NO_2 pochodzi z emitorów powyżej 200m). Całkowita emisja NO_2 w ostatnim pięcioleciu nie wykazuje określonej tendencji. Jej wahania są silnie powiązane z emisją największych wytwórców energii w województwie: PGE Elektrownia Bełchatów S. A. i Elektrociepłowni Dalkia Łódź S. A.

Drugim najważniejszym źródłem emisji NO_2 jest ruch samochodowy. Największa liniowa emisja dwutlenku azotu występuje na głównych węzłach komunikacyjnych dużych miast oraz na drogach krajowych o charakterze tranzytowym. W przedstawionych w tabeli 8 szacowaniach wyznaczano wartości emisji liniowej dla poszczególnych odcinków korzystając z pomiarów natężenia ruchu i danych generycznych. Nie uwzględniono emisji z korków ulicznych.

Emisja powierzchniowa tlenków azotu uzależniona jest od warunków termicznych panujących w sezonie grzewczym.

Tabela 8. Emisja dwutlenku azotu w województwie łódzkim w okresie 2005-2009

(źródło: Urząd Marszałkowski w Łodzi, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o. o.)

obszar	Emisja NO ₂ [Mg/a]								
	aglomeracja łódzka			strefa łódzka			województwo łódzkie		
rodzaj emisji	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa
2005	5990,8	480,9	1975,4	48351,2	5416,7	9440,3	54342,0	5897,6	11415,7
2006	6037,0	271,0	2475,2	46366,8	3506,0	5733,8	52403,8	3777,0	8209,0
2007	5826,5	1011,7	496,9	45608,5	6059,3	21449,1	51434,9	7071,0	21946,0
2008	5695,2	1020,5	2481,2	46376,4	6201,9	6362,5	52071,7	7222,4	8843,7
2009	5776,7	1074,4	2687,0	49448,3	6103,5	15694,9	55225,1	7177,9	18381,9

2.3. Emisja tlenku węgla

W ostatnim pięcioleciu obserwujemy wyraźną zmianę struktury emisji CO. Emisja liniowa CO zwiększa sukcesywnie swój udział w całkowitej emisji tlenku węgla w województwie. Jednocześnie traci na znaczeniu emisja punktowa.

Tabela 9. Emisja tlenku węgla w województwie łódzkim w okresie 2005-2009 (źródło: Urząd Marszałkowski w Łodzi, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o. o.)

obszar	Emisja CO [Mg/a]								
	aglomeracja łódzka			strefa łódzka			województwo łódzkie		
rodzaj emisji	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa
2005	934,4	1541,1	6012,1	17893,6	16527,2	18033,1	18828,0	18068,3	24045,2
2006	1394,1	873,9	7998,2	16357,2	8139,1	10637,8	17751,3	9013,0	18636,0
2007	969,1	3073,8	1020,8	18395,9	19409,2	66172,2	19365,0	22483,0	67193,0
2008	1094,9	3084,3	14328,1	17454,7	17938,9	27526,7	18549,7	21023,2	41854,8
2009	969,5	3065,3	15314,3	17398,3	17834,8	44319,6	18367,7	20900,1	59633,9

2.4. Emisja pyłu

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 również skład frakcyjny, ponieważ wielkość pyłu jest odwrotnie proporcjonalna do jego zdolności penetracji układu oddechowego człowieka.

W ostatnim 5-leciu struktura emisji pyłów uległa dużym zmianom. Obrazuje to tabela 10.

Tabela 10. Emisja pyłu w województwie łódzkim w okresie 2005-2009 (źródło: Urząd Marszałkowski w Łodzi, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o. o.)

obszar	Emisja pyłu [Mg/a]								
	aglomeracja łódzka			strefa łódzka			województwo łódzkie		
rodzaj emisji	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa	punktowa	powierzchniowa	liniowa
2005	1579,7	1868,1	92,6	8839,3	23397,2	443,3	10419,0	25265,3	535,8
2006	1568,4	1024,0	113,1	6864,9	27697,0	514,9	8433,3	28721,0	628,0
2007	686,6	4324,9	204,8	8814,0	27369,1	9276,2	9500,6	31694,0	9481,0
2008	749,6	4361,5	1113,3	6857,3	26926,9	3797,8	7606,9	31288,4	4911,1
2009	1016,0	4588,6	1225,8	4526,6	26516,6	6593,1	5542,6	31105,2	7818,9

W omawianym okresie znacząco spadł udział emisji punktowej pyłu, przy czym spadek ten jest gwałtowniejszy w aglomeracji łódzkiej. Jest to związane głównie z redukcją emisji pyłu w elektrociepłowni Dalkia Łódź S.A., która zmalała od 2005r. o blisko 60%. Dodatkowo emisja powierzchniowa pyłu wzrosła w aglomeracji bardziej niż w reszcie województwa.

Skład frakcyjny pyłu

Najbardziej problematycznym źródłem pyłu jest emisja powierzchniowa. Ma ona największy udział w emisji całkowitej, skumulowana jest w sezonie grzewczym, emitowana jest z niskich emitorów i zawiera całe spektrum zanieczyszczeń ze względu na szeroki zakres materiałów opałowych. Szczególnie uciążliwą jest emisja ze spalania odpadów w nieprzystosowanych do tego celu domowych paleniskach, w których spalanie odbywa się

w niższych temperaturach i bez systemów oczyszczania gazów odlotowych. Powstający w takich warunkach pył zawiera wiele bardzo toksycznych i kancerogennych substancji, w 60% wyemitowany w postaci frakcji drobnej o średnicy mniejszej od 2,5 μm . Częstki tej wielkości mogą przedostawać się do płuc i długotrwale oddziaływać negatywnie na zdrowie człowieka. Ze względu na duży udział pyłu drobnego, do 93% emisji, uciążliwe jest również spalanie biomasy, w tym drewna. Dla pozostałych paliw udziały PM_{2.5} wynoszą: 30% dla koksu i 13 dla węgla (dane wg Krajowego Centrum Inwentaryzacji Emisji).

Skład frakcyjny pyłu emitowanego przez ruch drogowy jest również silnie związany z rodzajem stosowanego paliwa. Najbardziej niekorzystne pod względem udziału frakcji drobnych w emitowanym pyłe są silniki Diesla. Na zwiększony udział pyłu PM_{2.5} wpływa również słabe mieszanie paliwa z powietrzem i niska temperatura powodująca niecałkowite spalanie w silniku. Dodatkowym źródłem pyłu jest ścieranie się opon, hamulców i nawierzchni drogowych. Im większy pojazd tym intensywniejsze zużywanie i ścieranie. Wprowadzenie opon radiacyjnych zmniejsza emisję pyłu. Jednakże pył emitowany z tych opon ma mniejszą średnicę (wg Krajowego Centrum Inwentaryzacji Emisji).

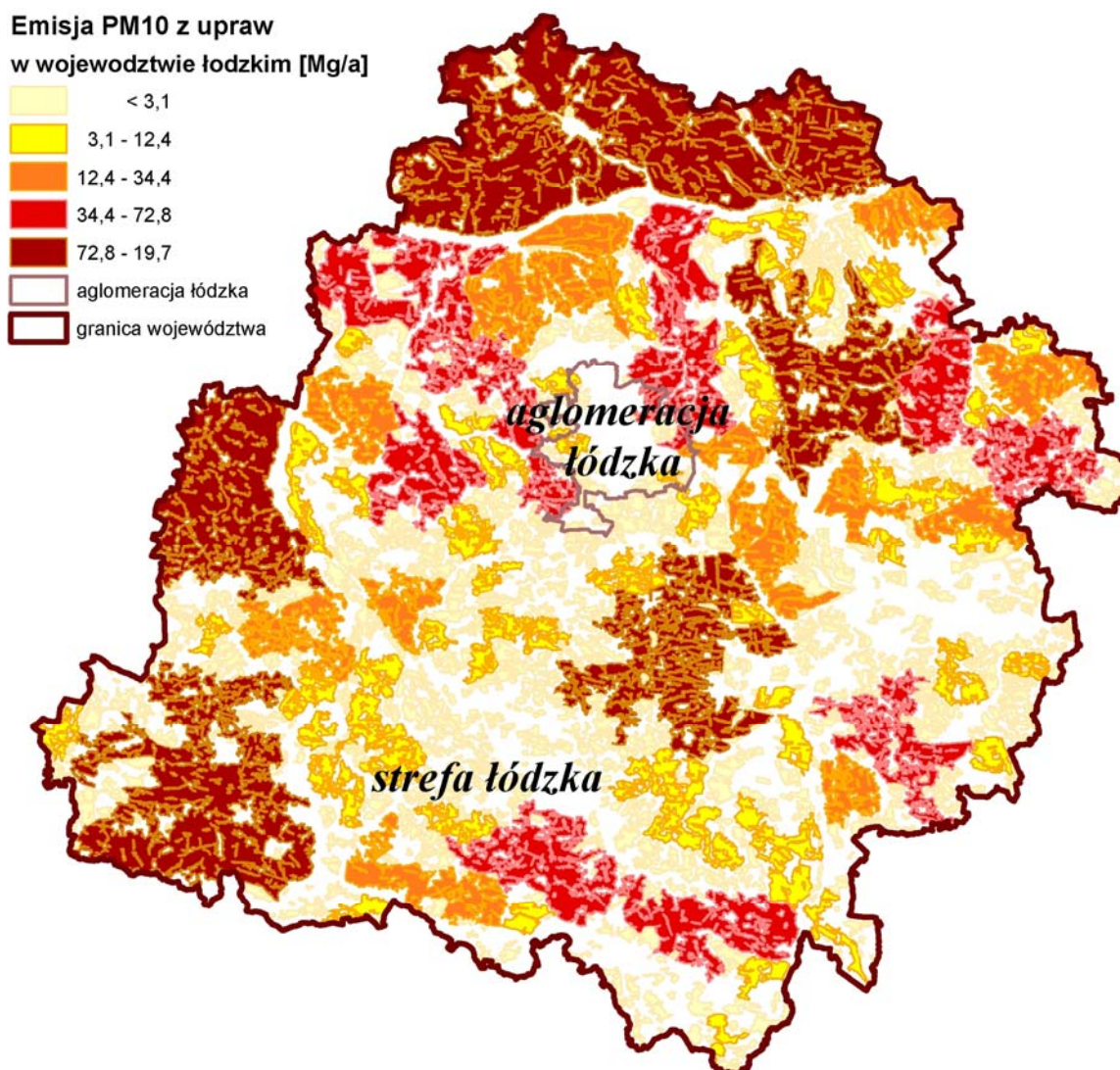
Emisja punktowa pyłu, tak jak w przypadku wcześniejszych zanieczyszczeń jest zdominowana przez duże emitory. Pył wyemitowany z emitorów powyżej 200 m w 2008r stanowił 51,2% emisji punktowej. Stosowane w województwie łódzkim systemy odpylania utrzymują się w ostatnich latach na wysokim 98 - 99% poziomie (dane wg GUS). Są to systemy grawitacyjne, bezwładnościowe lub wszelkiego rodzaju filtry tkaninowe, które łatwiej zatrzymują większe cząstki. Im wyższa skuteczność systemu odpylania tym większy udział frakcji PM_{2.5} w pyłe emitowanym do atmosfery. Pył opuszczający elektrofiltr o wysokiej sprawności to w ponad 80% PM_{2.5} (wg Krajowego Centrum Inwentaryzacji Emisji). Tak więc duże zakłady z rozbudowanymi systemami odpylania emitujące największą masę pyłu mają jednocześnie największy udział frakcji drobnych w emitowanym pyłe.

Kolejnym antropogenicznym źródłem pyłu jest emisja z rolnictwa. Emisja pyłu z rolnictwa powstaje głównie w wyniku prac polowych tj. oranie i zbieranie plonów. Dodatkowym źródłem jest nawożenie, pyłki uprawianych roślin, wypalanie pól, transport plonów i hodowla zwierząt, w tym karmienie zwierząt zbożami. Tabela 11 przedstawia szacowane dla województwa łódzkiego wartości emisji pyłu z dwóch głównych kategorii: upraw rolniczych i hodowli zwierząt.

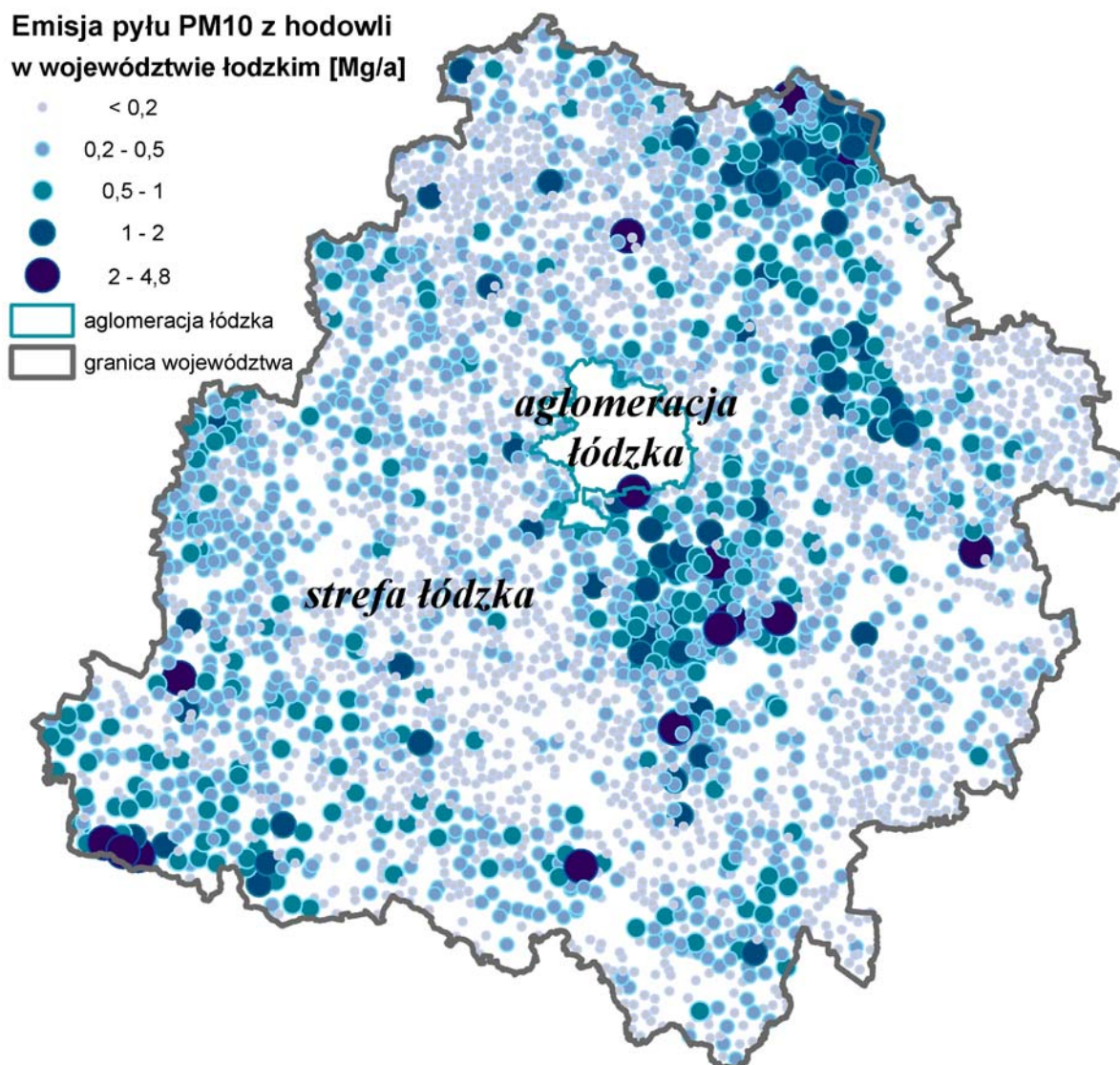
Tabela 11. Emisja pyłu z rolnictwa województwie łódzkim w 2009r. (źródło danych: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o. o.)

Źródło emisji	Zanieczyszczenie pyłowe [Mg/a]	
	PM10	PM2,5
hodowla	935,8	33,3
uprawy	2747,4	609,9
całość	3683,2	643,2

Pylenie z upraw jest źródłem za 74% emisji pyłu PM10 z rolnictwa. Uprawy odpowiadają za 94,8% emisji pyłu PM2,5. Rozkład przestrzenny emisji pyłu PM10 z rolnictwa w województwie łódzkim przedstawiają mapy 3 i 4 (źródło danych: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o. o.).



Mapa 3. Emisja z upraw pyłu PM10 w województwie łódzkim w 2009r.



Mapa 4. Emisja z hodowli zwierząt pyłu PM10 w województwie łódzkim w 2009r.

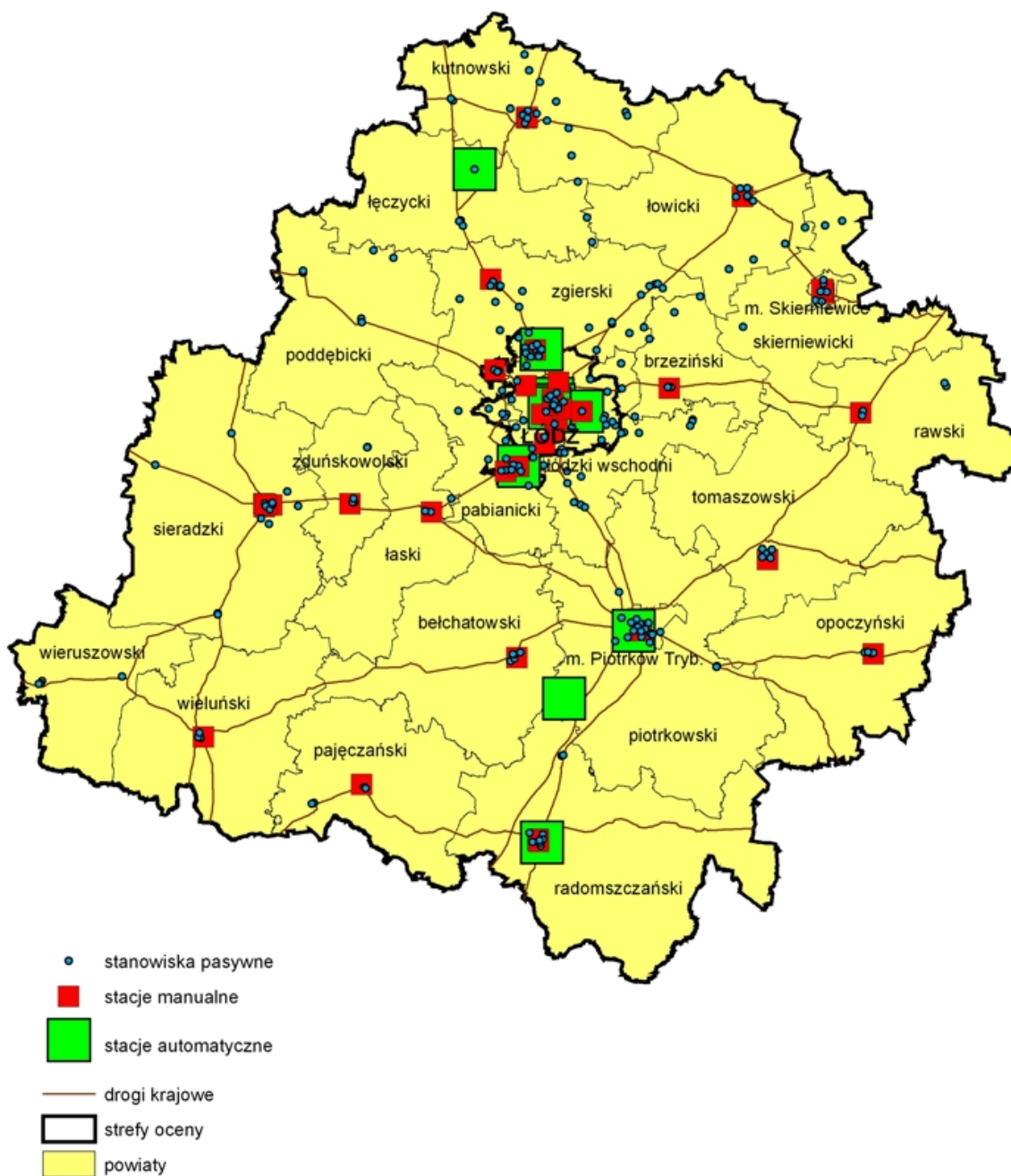
3. Opis systemu oceny jakości powietrza

3.1 Potencjał pomiarowy systemu oceny

System oceny jakości powietrza w województwie łódzkim składa się z 2 części, systemu pomiarowego oraz modelowania matematycznego opartego o bank emisji i dane meteorologiczne. W skład systemu pomiarowego w 2010r. wchodzi następujące 3 sieci pomiarowe: sieć pomiarów ciągłych (9 stacji automatycznych), sieć pomiarów manualnych (8 stacji manualnych WIOŚ), sieć pomiarów pasywnych (255 punktów pomiarowych obsługiwanych przez WIOŚ).

Celem niniejszej oceny pięcioletniej jest określenie potrzeby dokonania ewentualnych zmian lub uzupełnień w systemie pomiarowym, lub w doborze metod rocznych ocen jakości powietrza w poszczególnych strefach oceny. Ponadto obecna ocena ma na celu przystosowanie przyszłych rocznych ocen jakości powietrza do nowego podziału na strefy oceny.

Z pośród istniejących w latach 2005 - 2009 stacji pomiarowych (w tym zamkniętych obecnie stacji obsługiwanych przez WSSE), do niniejszej oceny zakwalifikowano stacje pomiarowe charakteryzujące się wymaganą kompletnością serii pomiarowych. Listę stacji wykorzystanych w ocenie wraz określeniem lat, z których uwzględniono wyniki pomiarów przedstawia tabela 3 w załączniku 1. Na mapie 5 przedstawiono sieć monitoringu jakości powietrza na terenie woj.łódzkiego w 2009 r.



Mapa 5. Sieć monitoringu jakości powietrza w woj. łódzkim w 2009 r.

3.2 Metody wykorzystywane w ocenie

Wymagania dotyczące metod wykorzystywanych w pięcioletniej ocenie jakości powietrza zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31), oraz „*Wskazówkach do pięcioletniej oceny jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłem PM₁₀ oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP*”.

Oceny mogą być prowadzone w oparciu o:

- pomiary wysokiej jakości w stałych punktach - najczęściej rozumiane jako pomiary ciągłe, prowadzone na stałych stacjach monitoringu z zastosowaniem mierników automatycznych dobrej klasy lub jako pomiary manualne prowadzone codziennie (jeśli metodą referencyjną jest metoda manualna);
- pomiary w stałych punktach, program mniej intensywny - oznaczają pomiary manualne na stałych stacjach monitoringu prowadzone w trybie cyklicznym (co 2-5 dni lub tylko w dni powszednie) lub także codziennie jeśli dla danego zanieczyszczenia metodą referencyjną jest pomiar automatyczny;
- pomiary wskaźnikowe - generalnie oznaczają pomiary, dla których wymagania dotyczące jakości danych są mniej restrykcyjne (np. pokrycie pomiarami 14% czasu w roku); zaliczają się do nich także pomiary z zastosowaniem prostych technik pomiarowych (np. metody pasywnej) oraz prowadzone w ograniczonym czasie (np. pomiary okresowe, w tym mobilne);
- obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze i danych dotyczących emisji;
- obiektywne metody szacowania, wykorzystujące informacje o emisji zanieczyszczeń i jej źródłach.

Zakłada się, że najbardziej "intensywne" metody oceny powinny być stosowane na tych obszarach, gdzie istnieje największe ryzyko przekroczenia wartości poziomów dopuszczalnych/docelowych oraz celów długoterminowych stężenia substancji w powietrzu.

W niniejszej ocenie pięcioletniej wykorzystano wyniki następujących pomiarów zanieczyszczenia powietrza:

- pomiary ciągłe – na 9 stacjach automatycznych (serie pomiarowe z lat 2005 – 2009),
- pomiary dobowe – z 35 stacji pomiarowych manualnych,
- miesięczne pomiary wskaźnikowe – metodą z pasywnym poborem próbek były wykonywane w ciągu ostatnich 5 lat w sumie w 198 punktach pomiarowych, z czego przez ostatnie 3 lata ciągłość pomiarową utrzymywano na 117 stanowiskach pomiaru NO₂ i SO₂.

Ponadto w ocenie wykorzystano także metody matematycznego modelowania jakości powietrza. Ze względu na brak możliwości finansowych na potrzeby niniejszej oceny nie wykonano matematycznego modelowania jakości powietrza za cały okres 5 badanych lat. Wykorzystane zostały jedynie wyniki modelowania jakości powietrza za poszczególne lata (2007, 2008 oraz w ograniczonym zakresie w 2009r.), wykonane na potrzeby trzech ocen rocznych. Zbiór danych o emisji zanieczyszczeń do powietrza wykorzystywany w niniejszej ocenie był na bieżąco uaktualniany w latach 2005 – 2009 (rozdział 2).

4. Lista stref zakwalifikowanych do realizacji planów ochrony powietrza na podstawie rocznych ocen jakości powietrza w latach 2002-2009

Ze względu na konieczność dokumentacji i weryfikacji skuteczności działań naprawczych samorządu województwa, w ramach programów ochrony powietrza, strefy oceny zgłoszone do ich realizacji mają pierwszeństwo w lokalizacji stanowisk pomiarowych najwyższej jakości. W związku z powyższym lista stref programami ochrony powietrza, których konieczność wdrożenia stwierdzono w latach 2002 – 2009 jest istotnym składnikiem niniejszej oceny pięcioletniej (tabela 12).

Na podstawie rocznych ocen jakości powietrza w latach 2002 - 2009 została określona konieczność realizacji programów ochrony powietrza ze względu na ochronę zdrowia dla 4 parametrów, w tym: dla pyłu zawieszonego PM₁₀, benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, dwutlenku azotu oraz dla ozonu.

Ze względu na kryteria ochrony roślin przeprowadzone roczne oceny jakości powietrza w latach 2007 i 2008 wykazały potrzebę wykonania programu ochrony powietrza na obszarze całego województwa ze względu na przekroczenie poziomu docelowego stężenia ozonu.

Tabela 12. Lista stref zakwalifikowanych do programów ochrony powietrza POP na podstawie ocen rocznych w latach 2002 - 2009

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Zanieczyszczenie	Nazwa strefy, dla której wymagano POP (zgodnie z układem stref obowiązującym w czasie opracowywania POP)	Nazwa obszaru dla której wymagano POP (gmina, dzielnica, itp..)	Rok / lata wystąpienia przekroczeń na danym obszarze	POP został opracowany [tak/nie]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	PM10	aglomeracja łódzka	m. Łódź, centrum miast Pabianice i Zgierz	2002-2009	tak
2	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	NO2	aglomeracja łódzka	miasta Łódź, Zgierz, Pabianice - wzdłuż głównych tras komunikacyjnych	2002, 2003, 2006	tak
3	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	BaP	aglomeracja łódzka	Łódź - Śródmieście, Widzew, Górna; Pabianice - centrum miasta; Zgierz- centrum i wschodnia część miasta	2008-2009	nie
4	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	O3	aglomeracja łódzka	Łódź, cały obszar miasta Zgierz, cały obszar miasta Pabianice, cały obszar miasta Aleksandrów Łódzki, cały obszar miasta Konstantynów Łódzki, cały obszar miasta	2005, 2006, 2007, 2008 - wg kryterium dla ochrony zdrowia (max S8h)	nie
5	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	m. Piotrków Trybunalski	Piotrków Trybunalski - obszar zabudowy miejskiej	2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009	tak
6	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	BaP	strefa łączyczo-zgierska	Miasto Kutno, zachodnia część centrum miasta	2009	nie
7	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	m. Skierniewice	Skierniewice - centrum miasta	2005, 2006, 2007, 2008	tak
8	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat radomszczański	Radomsko - centrum miasta	2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009	tak
9	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat tomaszowski	Miasto Tomaszów Mazowiecki, centrum miasta	2005, 2006, 2009	tak
10	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat zduńskowolski	Zduńska Wola, centrum miasta	2005, 2006, 2007, 2008	tak
11	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat sieradzki	Sieradz, centrum miasta	2005, 2006, 2008, 2009	tak
12	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat opoczyński	Opoczno, centrum miasta	2006, 2007, 2008, 2009	tak
13	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat wieluński	Miasto Wieluń, centrum i południowo-zachodnia część miasta	2005, 2006, 2009	tak
14	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat brzeziński	Brzeziny, centrum miasta	2006, 2007, 2008, 2009	tak
15	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat rawski	Rawa Mazowiecka, centrum miasta	2008	tak
	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PM10	powiat kutnowski	Kutno, centrum miasta	2006, 2007, 2009	tak
16	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat bełchatowski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
17	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat brzeziński	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
18	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat kutnowski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
19	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat łaski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie

1	2	3	4	5	6	7	8
20	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat łączycycki	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
21	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat łowicki	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
22	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat łódzki wschodni	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
23	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat m. Skierniewice	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
24	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat opoczyński	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
25	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat pabianicki	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
26	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat pajęczański	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
27	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat piotrkowski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
28	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat poddębicki	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
29	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat radomszczański	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
30	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat rawski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
31	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat sieradzki	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
32	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat skierniewicki	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
33	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat tomaszowski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
34	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat wieluński	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
35	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat wierszowski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
36	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat zduńskowolski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
37	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	Powiat zgierski	cały obszar powiatu	2005, 2006	nie
36	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	O3	strefa łódzka	Cały obszar województwa, szczególnie poza obszarami większych miast	2007, 2008 - wg kryterium dla ochrony zdrowia (max S8h) 2006-2008 i 2007-2009 - wg kryterium dla ochrony roślin (AOT40)	nie

5. Wyniki klasyfikacji stref oceny pięcioletniej i wynikające z nich metody ocen rocznych

Wyniki klasyfikacji stref dla poszczególnych zanieczyszczeń powietrza (SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb, As, Cd, Ni, BaP) pod kątem ochrony zdrowia przedstawione zostały w załączniku 1 (tabele 4 – 14).

Wyniki klasyfikacji stref (w tym klasy wynikowe) pod kątem ochrony roślin (SO₂, NO_x, O₃) przedstawione zostały w załączniku 1 (tabele 15 – 17). W w/w tabelach użyte zostały skróty określające poszczególne metody oceny jakości powietrza wykorzystane w ocenie pięcioletniej bądź wskazywane jako wymagane metody ocen rocznych. Spis skrótów przedstawia tabela 13.

Wynikowe klasy stref zostały przedstawione w postaci map (patrz mapy 6 – 18). Ponadto strefy wyznaczone do wzmocnienia systemu pomiarowego zostały omówione szerzej w rozdz.7.

Tabela 13. Lista metod oceny jakości powietrza wykorzystywanych w niniejszej ocenie

Kody wymaganych metod oceny <i>(wprowadzane w kolumnie 5 lub 8)</i>		Kody wykorzystanych metod oceny <i>(wprowadzane w kolumnach: 4 lub 6 i 7)</i>	
Kod	Metoda oceny	Kod	Metoda oceny
PWJ	Pomiary wysokiej jakości	PA	Pomiary automatyczne ciągle w stałych punktach
		PM	Pomiary manualne wykonywane codziennie w stałych punktach
PMI	Pomiary mniej intensywne	PC	Pomiary cykliczne w stałych punktach
		PN	Pomiary manualne wykonywane metodą niereferencyjną
PWS	Pomiary wskaźnikowe	PP	Pomiary wykonywane metodami pasywnymi
		PW	Pomiary prowadzone w ograniczonym czasie, np. pomiary okresowe, w tym mobilne
MMA	Modelowanie matematyczne	MM	Modelowanie matematyczne
IMS	Obiektywne metody szacowania	IP	Pomiary nie stanowiące wystarczającej podstawy oceny
		IM	Wyniki modelowania nie stanowiące wystarczającej podstawy oceny
		IA	Analogia do wyników pomiarów/stężeń pomierzonych w innym obszarze
		IO	Analogia do wyników pomiarów/stężeń pomierzonych w danym obszarze w innym okresie
		IE	Szacowanie wykorzystujące informacje o emisji zanieczyszczeń i jej źródłach
		II	Inne metody szacowania



Mapa 6. Klasy stref dla benzenu wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 7. Klasy stref dla SO₂ wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 8. Klasy stref dla NO₂ wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 9. Klasy stref dla O₃ wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 10. Klasy stref dla pyłu PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 11. Klasy stref dla arsenu w pyłe PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 12. Klasy stref dla kadmu w pyle PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia



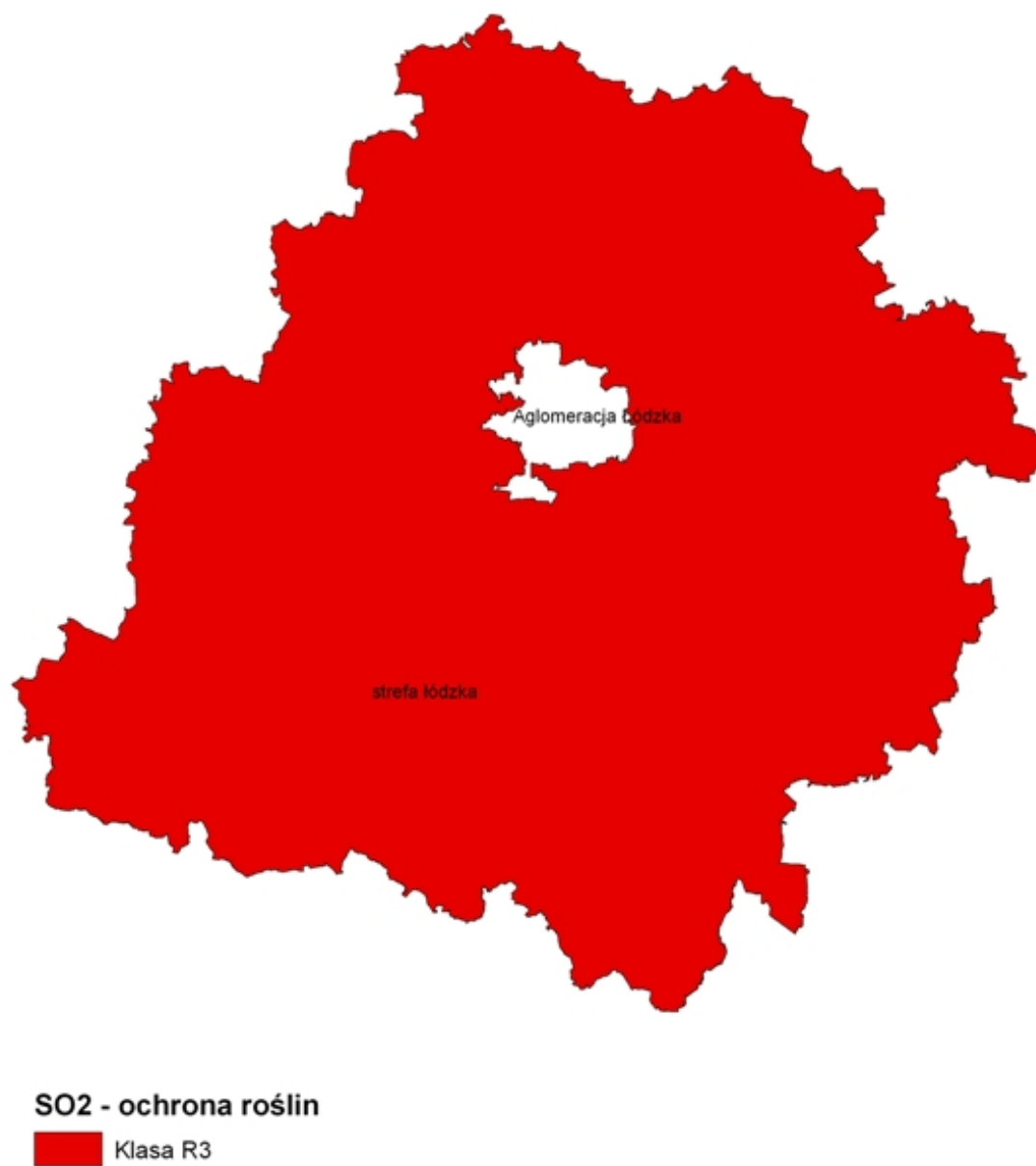
Mapa 13. Klasy stref dla niklu w pyłe PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 14. Klasy stref dla ołowiu w pyłe PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia



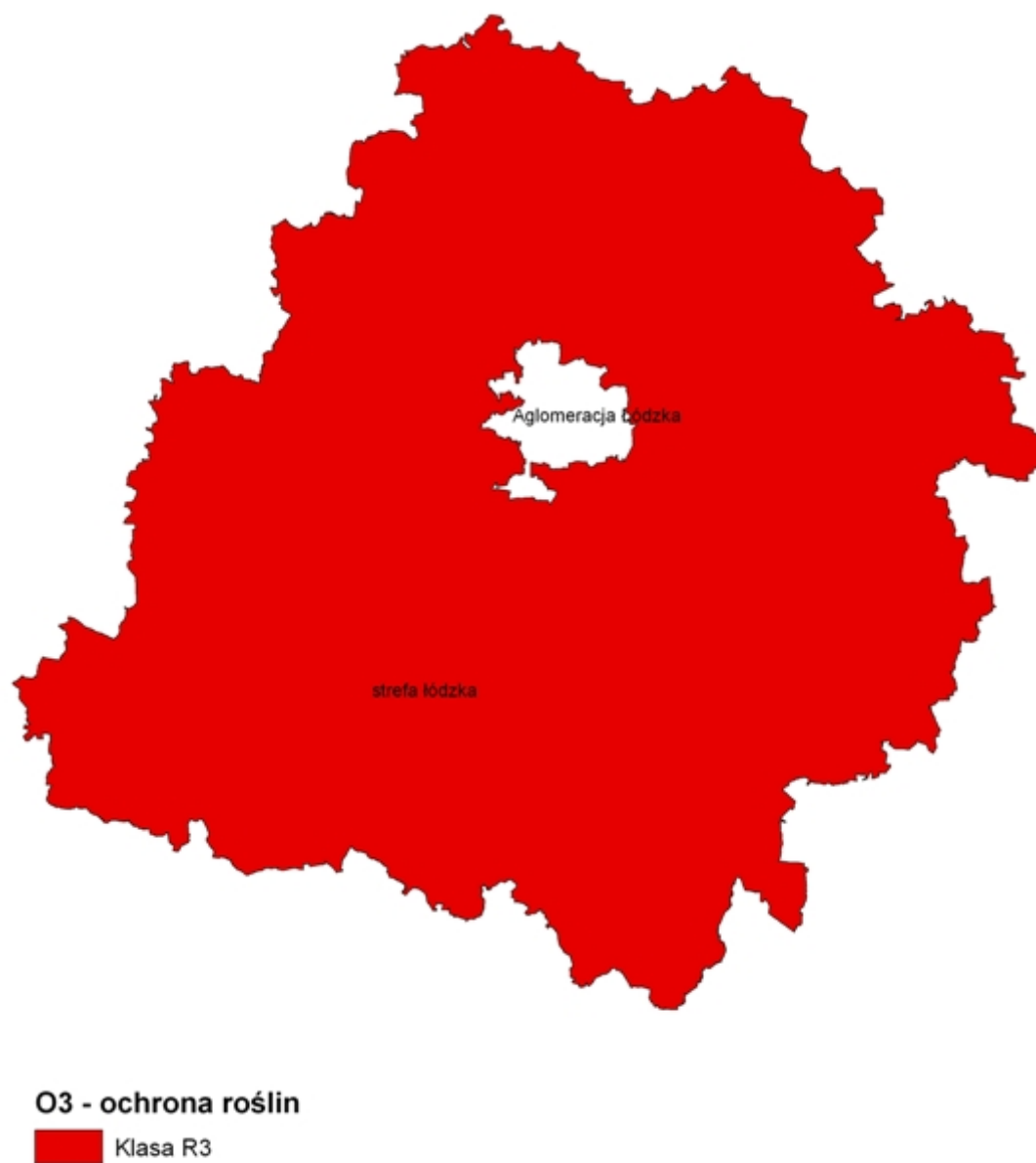
Mapa 15. Klasy stref dla benzo(a)pirenu w pyłe PM10 wg kryteriów dla ochrony zdrowia



Mapa 16. Klasy stref dla SO₂ wg kryteriów dla ochrony roślin



Mapa 17. Klasy stref dla NO_x wg kryteriów dla ochrony roślin



Mapa 18. Klasy stref dla O₃ wg kryteriów dla ochrony roślin

6. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych

Na podstawie pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim stwierdzono liczne obszary przekroczeń wartości górnych progów oszacowania, poziomów dopuszczalnych/ docelowych oraz poziomów celu długoterminowego, określonych dla poszczególnych substancji.

Najwięcej przekroczeń górnego progu oszacowania (GPO) oraz wartości dopuszczalnego poziomu stężenia substancji (PD) w powietrzu, ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia zanotowano w latach 2005-2009 dla pyłu zawieszonego PM₁₀, benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz dla ozonu.

Przekroczenie górnego progu oszacowania (GPO) ze względu na ochronę zdrowia dla pozostałych zanieczyszczeń nie występowało na obszarze całego województwa dłużej niż przez okres 3 lat.

Wartości górnych progów oszacowania (GPO) oraz wartości poziomów dopuszczalnych i docelowych (PD) określone ze względu na ochronę roślin były przekraczane w latach 2005 - 2009 w strefie łódzkiej w przypadku stężenia ozonu oraz SO₂.

Przekroczenia wartości dolnego progu oszacowania (DPO) określonego ze względu na ochronę zdrowia wystąpiły dla SO₂ w aglomeracji łódzkiej oraz w większości miast strefy łódzkiej:

Bełchatów, Brzeziny, Głowno, Kutno, Łask, Łęczyca, Łowicz, Piotrków Trybunalski, Skierniewice, Sieradz, Opoczno, Ozorków, Pajęczno, Poddębice, Radomsko, Rawa Mazowiecka, Tomaszów Mazowiecki, Wieluń, Wieruszów, Zduńska Wola,

Ponadto dolny próg oszacowania (DPO) był przekraczany dla NO₂ w miastach strefy łódzkiej:

Brzeziny, Łęczyca, Ozorków, Piotrków Trybunalski, Stryków, Tomaszów Mazowiecki, Radomsko, Rawa Mazowiecka, Sieradz, Wieluń. Dodatkowo stwierdzono wzrastające ryzyko występowania lokalnych przekroczeń poziomu dopuszczalnego NO₂ na wybranych odcinkach tras komunikacyjnych przebiegających przez miasta: Stryków, Radomsko, Brzeziny, Łęczyca, Wieluń i Rawa Mazowiecka. W sytuacji stale zwiększającej się liczby pojazdów na drogach województwa możliwe jest stwierdzenie w najbliższych latach wystąpienia przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

Listę lat z przekroczeniami poszczególnych wartości kryterialnych (GPO, DPO, PD) w podziale na aglomerację łódzką oraz strefę łódzką przedstawiono obok wyników klasyfikacji i innych danych w załączniku 1 (tabele 4 – 17). Zasięg obszarów przekroczeń dolnych progów oszacowania (DPO), górnych progów oszacowania (GPO) oraz poziomów dopuszczalnych/ docelowych (PD) przedstawiają mapy obrazujące wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza w latach 2007, 2008 oraz 2009, które zamieszczono w załączniku 2 (mapy 1 – 31).

7. Planowane zmiany w systemie oceny jakości powietrza

Obecny kształt wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza wynika z zapisów poprzednich ocen 5-letnich. Większość postulatów odnośnie reorganizacji istniejących sieci pomiarowych i budowy nowych (z nielicznymi wyjątkami) zostało spełnionych.

W wyniku dokonanej klasyfikacji jakości powietrza w niniejszej ocenie stwierdzono potrzebę rozbudowy sieci pomiarów manualnych pyłu PM₁₀ o 5 kolejnych stanowisk pomiarowych. Ponadto stwierdzono konieczność znacznego zwiększenia liczby stanowisk pomiarów banzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w całym województwie (o kolejne 10 stanowisk).

W wyniku klasyfikacji stref ze względu na kryteria ochrony roślin stwierdzono potrzebę zwiększenia liczby stanowisk pomiaru stężenia SO₂ o 1 stanowisko.

Wszystkie działania na rzecz wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza zostały ujęte w kolejnych wojewódzkim programie monitoringu środowiska. Obecnie wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza wymagają miasta, dla których określono potrzebę realizacji programów ochrony powietrza, a w których z dniem 31.12.2009r. zlikwidowano stanowiska pomiaru stężenia pyłu PM₁₀. Powodem likwidacji w/w stanowisk pomiarowych było wycofanie się Państwowej Inspekcji Sanitarnej z monitoringu jakości powietrza.

W związku z powyższym uruchomienie pomiarów stężenia pyłu PM₁₀ na 5 kolejnych stanowiskach pomiarowych nastąpić powinno w:

1. Zduńskiej Woli
2. Wieluniu
3. Brzezinach
4. Tomaszowie Mazowieckim
5. Rawie Mazowieckiej.

Powyższe założenia zostały ujęte w Wojewódzkim Programie Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012.

W związku z koniecznością realizacji zapisów Dyrektywy 2004/107/WE w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu, konieczne jest rozszerzenie pomiarów stężenia BaP w pyłe PM10 w kolejnych 10 stanowiskach pomiarowych poza aglomeracją łódzką.

Na konieczność zwiększenia liczby stanowisk wskazują wyniki obliczeń w wykorzystaniem matematycznego modelowania jakości powietrza z lat 2007, 2008 oraz 2009. Wyniki obliczeń wskazują na duże prawdopodobieństwo występowania znacznych przekroczeń poziomu docelowego stężenia BaP w większości miast w województwie łódzkim.

8. Udokumentowanie wyników

W celu dokonania pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim za lata 2005 - 2009 zebrane zostały szczegółowe dane dotyczące m.in.: liczby stanowisk pomiarowych poszczególnych zanieczyszczeń w poszczególnych strefach, wraz z zestawieniem ich adresów, kodów oraz podstawowych charakterystyk statystycznych serii pomiarowych wszystkich mierzonych przez nie substancji. Powyższe dane są dostępne w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Łodzi.

Powodem nie uwzględnienia (nie ujęcia) w ocenie poszczególnych rocznych serii pomiarowych mogła być nieudokumentowana jakość pomiarów, zbyt mała kompletność serii, lub nieporównywalne wyniki pomiarów z wynikami pomiarów na innych stanowiskach pomiarowych.

W ocenie jakości powietrza obok wyników pomiarów wykorzystane zostały także inne metody szacowania stężenia zanieczyszczeń powietrza, w tym matematyczne modelowanie jakości powietrza z użyciem modelu Calmet/Calpuff.

W pięcioletniej 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 14.

Tabela 14. Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie pięcioletniej (niezamieszczonych w raporcie)

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy/ modelu/ opracowania/ itd.	Lokalizacja
1	2	3	4
1	Informacje o systemie pomiarowym WSSE	Baza danych JPOAT, karty dokumentacyjne stacji,	WIOŚ w Łodzi
2	Informacje o systemie pomiarowym WIOŚ	Baza danych JPOAT, karty dokumentacyjne stacji,	WIOŚ w Łodzi
3	Serie pomiarowe stężeń wykorzystane w ocenie	Baza danych JPOAT, pliki Excel	WIOŚ w Łodzi
4	Inwentaryzacja emisji dla terenu województwa	Baza danych WIOŚ, pliki Excel, system GIS (ArcView)	WIOŚ w Łodzi
5	Dane o natężeniu ruchu pojazdów w Łodzi	Dokumentacja pomiarów natężenia ruchu pojazdów na skrzyżowaniach ulic w Łodzi, system GIS (ArcView)	Urząd Miasta Łodzi Wydział Dróg i Transportu Publicznego
6	Dane o natężeniu ruchu pojazdów na drogach powiatowych w województwie	Dokumentacja pomiarów natężenia ruchu pojazdów na drogach powiatowych w województwie, system GIS (ArcView)	Powiatowe Dyrekcje Dróg
7	Liczba mieszkańców w obwodach spisowych miast aglomeracji łódzkiej	Pliki Excel, system GIS (ArcView)	Wojewódzki Urząd Statystyczny w Łodzi
8	Wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie łódzkim za 2007 r.	system GIS (ArcView)	WIOŚ w Łodzi
9	Wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie łódzkim za 2008 r.	system GIS (ArcView)	WIOŚ w Łodzi
10	Wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie łódzkim za 2009 r. (pył PM10, BaP w pyłe PM10).	system GIS (ArcView)	WIOŚ w Łodzi

9. Podsumowanie i wnioski końcowe

W wyniku pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim za lata 2005 - 2009 stwierdzono, że obecny system rocznych ocen jakości powietrza jest niewystarczający. Przyczyną dla której uznano za konieczne rozbudowanie istniejącego systemu pomiarowego, jest zarówno wzrastający poziom coraz lepiej udokumentowanych przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych pyłu i benzo(a)pirenu w powietrzu, jak również wycofanie się Państwowej Inspekcji Sanitarnej z monitoringu jakości powietrza.

W wyniku przeprowadzonych analiz stwierdzono że należy utrzymać w istniejącym kształcie wspomagającą system oceny jakości powietrza sieć pomiarów pasywnych. Natomiast stwierdzono konieczność posadowienia 5 kolejnych stanowisk pomiaru stężenia

pyłu PM10. Ponadto stwierdzono konieczność rozszerzenia analiz zawartości benzo(a)pirenu w pyłe PM10 o kolejne stanowiska poboru pyłu PM10 (częściowo już istniejące oraz w/w planowanych 5 nowych stanowisk).

W wyniku oceny nie stwierdzono konieczności rozbudowy sieci pomiarów automatycznych, za wyjątkiem doposażenia stacji pomiarowej w Gajewie o analizator SO₂. Po powyższej rozbudowie wojewódzki system oceny jakości powietrza będzie dostosowany do bieżących potrzeb wynikających z poziomów substancji w powietrzu występujących w województwie. Po uzupełnieniu system będzie umożliwiać w pełni wiarygodne roczne oceny jakości powietrza, spełnienie wymogów ostrzegania społeczeństwa o ryzyku przekroczenia lub przekroczeniu poziomów alarmowych substancji w powietrzu, zarówno przy pomocy systemu pomiarowego, ale również dzięki stale rozbudowywanemu i udoskonalanemu systemowi cyfrowych prognoz jakości powietrza.

ZAŁĄCZNIK 1.

**Do pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim
w latach 2005 – 2009**

pod kątem jego zanieczyszczenia:

SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłem PM₁₀ oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP

Tabele wyników klasyfikacji jakości powietrza w latach 2005-2009

Tabela 1. Informacje ogólne

Województwo	Nazwa i adres siedziby wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska	Osoba przygotowująca informacje	Telefon kontaktowy	Fax	E-mail	Data przygotowania informacji	Okres, z którego dane wykorzystano na potrzeby klasyfikacji
1	2	3	4	5	6	7	8
Łódzkie	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Piotrkowska 120, 90-006 Łódź	Bartłomiej Świątczak	(0-42) 632-15-20	(0-42) 633-33-33	monitoring@wios.lodz.pl		od 01-01-2005 do 31-12-2009

Tabela 2. Informacje o strefach oceny

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Typ strefy [A-aglomeracja, M-miasto >100tys., P-pozostałe]	Obszar strefy [km ²]	Liczba mieszkańców w strefie [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]
1	2	3	4	5	6	7
1	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	A	464	908,58	nie
2	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	P	17755	1643,836	tak

Tabela 3. Lista stanowisk pomiarowych, z których serie pomiarowe uwzględniono w ocenie 5-letniej

Lp.	Strefa		Stacja pomiarowa		Właściciel stacji	Zanieczyszczenie [jedno w wierszu]	Podstawowy czas uśredniania	Typ pomiaru	Rodzaj pyłu [tylko dla pyłu]	Lata uwzględnione w ocenie	Stanowisko funkcjonujące w 2010 i potem [tak/nie]
	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Kod krajowy stacji							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno Wilcza	LdKutnoWIOSMWilcza	WIOŚ	As	24 godz.	manualny		2009	tak
2	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WSSE	As	24 godz.	manualny		2008,2009	nie
3	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WSSE/WIOŚ	As	24 godz.	manualny		2008,2009	tak
4	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Legionów 1	LdLodzWSSEMLegiono	WSSE/WIOŚ	As	24 godz.	manualny		2008,2009	tak
5	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Rudzka60	LdLodzWSSEMRudzka	WSSE/WIOŚ	As	24 godz.	manualny		2008	tak
6	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno Wilcza	LdKutnoWIOSMWilcza	WIOŚ	BaP	24 godz.	manualny		2009	tak
7	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WSSE	BaP	24 godz.	manualny		2008,2009	nie
8	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WSSE/WIOŚ	BaP	24 godz.	manualny		2008,2009	tak
9	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Legionów 1	LdLodzWSSEMLegiono	WSSE/WIOŚ	BaP	24 godz.	manualny		2008,2009	tak
10	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Rudzka60	LdLodzWSSEMRudzka	WSSE/WIOŚ	BaP	24 godz.	manualny		2008	tak
11	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	C6H6	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
12	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Zachodnia 40	LdLodzWIOSAZachodn	WIOŚ	C6H6	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
13	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WSSE	Cd	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
14	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Legionów 1	LdLodzWSSEMLegiono	WSSE/WIOŚ	Cd	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
15	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Rudzka60	LdLodzWSSEMRudzka	WSSE/WIOŚ	Cd	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008	tak
16	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	CO	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
17	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	CO	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
18	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Zachodnia 40	LdLodzWIOSAZachodn	WIOŚ	CO	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
19	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Belzacka	LdPiotrkWIOSABelzack	WIOŚ	CO	1 godz.	automatyczny		2008	nie
20	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko-Sokola4	LdRadomsWIOSASokola4	WIOŚ	CO	1 godz.	automatyczny		2006,2007,2008,2009	tak
21	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Śródmieście	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	CO	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
22	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WSSE	Ni	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
23	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Legionów 1	LdLodzWSSEMLegiono	WSSE/WIOŚ	Ni	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
24	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Rudzka60	LdLodzWSSEMRudzka	WSSE/WIOŚ	Ni	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008	tak
25	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
26	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
27	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
28	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Zachodnia 40	LdLodzWIOSAZachodn	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
29	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Polfa	LdPabianWIOSAKonstan	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
30	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Parzniewice	LdParzniWIOSAParznie	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
31	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Belzacka	LdPiotrkWIOSABelzack	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008	nie
32	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko-Sokola4	LdRadomsWIOSASokola4	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2006,2007,2008,2009	tak
33	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Śródmieście	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	NO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
34	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas59	LdZgierzWIOSP59	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
35	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas107	LdZgierzWIOSP107	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
36	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas113k	LdZgierzWIOSP113k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
37	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice Pas167	LdPabianWIOSP167	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
38	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź ul. Gojawczyńskiej	LdLodzWIOSPGojawic	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
39	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Bałuty Pas441k	LdLodzWIOSP441k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
40	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice Pas563	LdPabianWIOSP563	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
41	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice Pas564	LdPabianWIOSP564	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Lućmierz Pas577	LdZgierzWIOSP577	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
43	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Górna Pas580k	LdLodzWIOSP580k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
44	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Górna Pas583	LdLodzWIOSP583	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
45	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas585	LdLodzWIOSP585	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
46	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Polesie Pas594k	LdLodzWIOSP594k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
47	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas627	LdZgierzWIOSP627	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
48	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas628k	LdZgierzWIOSP628k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
49	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas630k	LdZgierzWIOSP630k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
50	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zabiczki Pas633	LdZabiczWIOSP633	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2009	tak
51	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Konstantynów Pas635	LdKonstaWIOSP635	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
52	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Pas643k	LdAleksaWIOSP643k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
53	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Polesie Pas656	LdLodzWIOSP656	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
54	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Huta Jagodnica Pas657	LdLodzWIOSP657	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
55	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Kochanówek Pas658k	LdLodzWIOSP658k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
56	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas668	LdLodzWIOSP668	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
57	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas717k	LdLodzWIOSP717k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
58	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas718	LdLodzWIOSP718	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
59	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas719	LdLodzWIOSP719	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
60	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Bałuty Pas733	LdLodzWIOSP733	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
61	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas736k	LdZgierzWIOSP736k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
62	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Górna-Pabianicka p.Dubois	LdLodzWIOSPPabDubo	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
63	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Partyzancka 49a	LdPabianWIOSPPartyzan	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
64	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Tkacka 20/22	LdPabianWIOSPTkacka	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
65	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gadka Stara Pas742	LdGadkaSWIOSP742	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
66	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ksawerów Pas740	LdKsawerWIOSP740	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
67	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ksawerów Pas741	LdKsawerWIOSP741	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
68	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piątkowisko Pas655	LdPiatkoWIOSP655	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
69	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Narutowicza 23	LdPabianWIOSPNarutow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
70	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Laska 41	LdPabianWIOSPLaska41	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
71	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Polesie-Lyżwiarska/Gimnastyczna	LdLodzWIOSPLyzwGim	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
72	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Widzew-Andrzejów Rokicińska 370	LdLodzWIOSPRokic370	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
73	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Konstantynów Ł.-Okolowicza 10	LdKonstaWIOSPOkolowi	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
74	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Ł.-Wojska Polskiego 23	LdAleksaWIOSPWojPolsk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
75	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Ł.-Łęczycka 9	LdAleksaWIOSPLeczyck	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
76	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Bałuty-Szendzielarza 3	LdLodzWIOSPSzendz	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
77	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Piłsudskiego/Sienkiewicza	LdLodzWIOSPPiSien	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
78	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Kilińskiego 125	LdLodzWIOSPKilinsk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
79	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Narutowicza 83	LdLodzWIOSPNarutow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
80	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Jaracza 16	LdLodzWIOSPJaracza	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
81	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Barwnikarska (Boruta)	LdZgierzWIOSPBarwnik	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
82	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gorzew Pas631	LdGorzewWIOSP631	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
83	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Zawadzka 9	LdZgierzWIOSPZawadzka	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
84	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Długa/Kilińskiego	LdZgierzWIOSPDlugaKi	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
85	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Mielczarskiego MOK	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
86	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Pawińskiego 9	LdZgierzWIOSPPawinsk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
87	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Pasaż Rubinsteina	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Widzew-Czernika 1/3	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
89	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Emilia Pas651k	LdEmiliaWIOSP651k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
90	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kalinko Pas724	LdKalinkWIOSP724	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
91	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rzgów Pas725k	LdRzgowWIOSP725k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
92	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rzgów-Długa 25a	LdRzgowWIOSPDluga25	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
93	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Rzgowska 357 (gr. Łodzi)	LdStGoraWIOSP730k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
94	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Centralna 78	LdStGoraWIOSPCentral	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
95	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Stropowa (trasa)	LdStGoraWIOSPStropow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
96	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Batorego 4	LdStGoraWIOSPBatoreg	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
97	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tuszyn Las-Kozietulskiego	LdTusLasWIOSPKozietu	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
98	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tuszyn-Jan Pawła 31	LdTuszynWIOSPJanPawl	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
99	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tuszyn-Parkowa 10	LdTuszynWIOSPParkowa	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
100	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rąbień Pas734	LdRabienWIOSP734	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
101	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wiktorów Pas645	LdWiktorWIOSP645	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
102	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ignacew Pas646	LdIgnaceWIOSP646	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
103	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków Pas647k	LdOzorkoWIOSP647k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
104	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków Pas649k	LdOzorkoWIOSP649k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
105	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków-Dębowa 8	LdOzorkoWIOSPDebowa8	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
106	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków-Sucharskiego 8	LdOzorkoWIOSPSuchars	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
107	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Koluszki-Brzezińska 19	LdKoluszWIOSPBrzezin	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
108	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Koluszki-Traugutta 7	LdKoluszWIOSPTraugut	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
109	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Rodzinna 19	LdGlownoWIOSPRodzinn	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
110	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Okrzei 11	LdGlownoWIOSPOkrzei11	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
111	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Zgierska 7	LdGlownoWIOSPZgiersk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
112	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Kościuszki 17/19	LdGlownoWIOSPKoscius	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
113	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Andrespol-Andrespol Orzeszkowej 20	LdAndresWIOSPORzeszk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
114	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź ul. Ogrodowa/Karskiego	LdLodzWIOSPOgroKar	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
115	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łódź-Bałuty Pas660	LdLodzWIOSP660	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
116	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Jordanów Pas662	LdJordanWIOSP662	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
117	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Justynów Pas663	LdJustynWIOSPGlowna	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
118	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź ul. Drewnowska 52	LdLodzWIOSPDrewnow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
119	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Boginia Pas669	LdBoginiWIOSP669	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
120	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pocwiarówka Pas670	LdPocwiaWIOSP670	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
121	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Śwędów Pas707	LdSwedowWIOSP707	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
122	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kazimierzów Pas711	LdKazimiWIOSP711	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
123	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Natolin Pas716	LdNatoliWIOSP716	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
124	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Stryków Pas731k	LdStrykoWIOSP731k	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
125	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Stryków-Wolska 20	LdStrykoWIOSPWolska	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
126	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wysokoki Pas732	LdWyskokWIOSP732	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
127	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew-Gajew k. Łęczycy	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
128	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Miłaczki 14/15	LdRadomsWIOSPMilaczk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
129	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Narutowicza przy muzeum	LdRadomsWIOSPNarutow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
130	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Sklepowa/11-go Listopada	LdRadomsWIOSPSklepow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
131	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Turleja	LdRadomsWIOSPKsTurle	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
132	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kamieńsk trasa Piotrków - Radomsko	LdKamienWIOSPtrasak	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
133	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. Ul. Włókiennicza 14	LdPiotrkWIOSPWlokien	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
134	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wąska 10A	LdPiotrkWIOSPWaska10	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
135	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Jaworowa	LdPiotrkWIOSPWaworow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
136	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego pod wiaduktem	LdPiotrkWIOSPWojspol	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
137	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wschodnia 75	LdPiotrkWIOSPWschodn	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
138	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Trybunalski ul. Wschodnia 75	LdPiotrkWIOSPWschodn	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
139	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. 18-go Stycznia (p."Elpolu")	LdPiotrkWIOSP18Stycz	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
140	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sulejów ul. Konecka 7 - komunikacyjny	LdSulejoWIOSPKoneckk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
141	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Opoczno ul. Piotrkowska 7	LdOpoczniWIOSPPiotrko	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
142	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Opoczno róg ulic Piwnej i Piasecznej	LdOpoczniWIOSPPiwPias	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
143	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 14	LdTomMazWIOSPSwAnton	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
144	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tomaszów Maz. ul. Warszawska 20/22	LdTomMazWIOSPWarszaw	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
145	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tomaszów Maz. Róg ulic Literackiej i Niebrowskiej	LdTomMazWIOSPLiterNi	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
146	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Bełchatów ul. Kościuszki (Poczta)	LdBelchaWIOSPKoscius	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
147	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Komunalna	LdPiotrkWIOSPKomunal	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
148	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzoza 8	LdBrzozaWIOSPBrzoza8	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
149	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego 279	LdPiotrkWIOSPWojp279	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
150	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul. Rataja (Niepodległości)	LdSkiernWIOSPRatNiep	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
151	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul. Rataja przed wiaduktem	LdSkiernWIOSPRatWiad	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
152	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul. Szarych Szeregów	LdSkiernWIOSPSzarSze	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
153	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul. Łódzka przy Ustronnej	LdSkiernWIOSPLodzUst	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
154	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Skłęczkowska 25	LdKutnoWIOSPSkleczk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
155	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Korczaka/Limanowskiego 3	LdKutnoWIOSPKorLima	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
156	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Lipowa 6	LdKutnoWIOSPLipowa6	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
157	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Kościuszki 57	LdKutnoWIOSPKoscius	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
158	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Słowicza 6	LdKutnoWIOSPSlowicz	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
159	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Zamenhoffa 1	LdKutnoWIOSPZamenho	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
160	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Wilcza 5a (przedszkole)	LdKutnoWIOSMWilcza	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
161	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny ul. Sienkiewicza	LdBrzeziWIOSPSienkie	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
162	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny Pl. Jedności Narodu	LdBrzeziWIOSPPJedNa	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
163	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny ul. Piłsudskiego 9	LdBrzeziWIOSPPiluds	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
164	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka ul. Kilińskiego	LdRawaMaWIOSPKilinsk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
165	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka ul. Warszawska 2a	LdRawaMaWIOSPWarszaw	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
166	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka ul. Polna 29	LdRawaMaWIOSPPolna29	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
167	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łęczycza ul. H. Sienkiewicza	LdLeczycWIOSPSienkie	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
168	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łęczycza ul. Szpitalna 4	LdLeczycWIOSPSzpital	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
169	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łęczycza ul. E. Orzeszkowej	LdLeczycWIOSPORzeszk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
170	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Żychlin ul. Narutowicza/Traugutta	LdZychliWIOSPNarTrau	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
171	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Żychlin ul. Sienkiewicza/Waryńskiego	LdZychliWIOSPSienWar	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
172	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Biała Rawska ul. Żymierskiego/Al. Zjednoczenia	LdBialaRWIOSPZymZjed	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
173	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Biała Rawska ul. Kwiatowa 24	LdBialaRWIOSPKwiatow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
174	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Krośniewice ul. Norwida 1	LdKrosniWIOSPNorwida	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
175	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Krośniewice ul. Kutnowska/Łęczycza	LdKrosniWIOSPKutLecz	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
176	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul. 3 Maja/Tkaczew	LdLowiczWIOSP3MajaTk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
177	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul. Poznańska 130	LdLowiczWIOSPPoznans	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
178	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul. Ikara 5	LdLowiczWIOSPIkara5	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
179	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul. Tkaczew 9	LdLowiczWIOSPTkaczew	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.Skotnickiego 16	LdLowiczWIOSPSkotnic	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
181	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.J.Tuwima 6	LdLowiczWIOSPTuwima6	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
182	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Lipce Reymontowskie	LdLipceWIOSPLipceRe	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
183	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Bolimów	LdBolimoWIOSPrejBoli	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2009	tak
184	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Nieborów	LdNieborWIOSPrejNieb	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
185	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Łyszkowice	LdLyszkoWIOSPrejLysz	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
186	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Dmosin	LdDmosinWIOSPrejDmos	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
187	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Nowostawy	LdNowostWIOSPrejNowo	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
188	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Wólka Łasiecka	LdWolkaLWIOSPrejWolk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
189	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Dzierzgow	LdDzierzWIOSPrejDzie	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
190	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Seligów	LdSeligoWIOSPrejSeli	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
191	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Rozdzielna	LdRozdziWIOSPrejRozd	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
192	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Piątek	LdPiatekWIOSPrejPiat	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
193	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Pęcławice	LdPeclawWIOSPrejPecl	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
194	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Łęki Kościelne	LdLekiKoWIOSPrejLeki	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
195	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Kaszewy	LdKaszewWIOSPrejKasz	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
196	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Sójki	LdSojkiWIOSPrejSojk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
197	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Komadzyn	LdKomadWIOSPrejKoma	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
198	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Wieszczyce	LdWieszcWIOSPrejWies	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
199	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Witów Parcele	LdWitowPWIOSPrejWito	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
200	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Niedrzew	LdNiedrzWIOSPrejNied	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
201	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pajęczno ul. Kościuszki 61	LdPajeczWIOSPKoscius	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
202	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pajęczno ul. Kilińskiego 31	LdPajeczWIOSPKilinsk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
203	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Działoszyn ul. Prosta 7	LdDzialoWIOSPProsta7	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
204	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń ul. Piłsudskiego 4	LdWielunWIOSPPilsuds	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
205	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń ul. Mickiewicza 9	LdWielunWIOSPMickiew	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
206	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń ul. Głowackiego 18	LdWielunWIOSPGlowack	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
207	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieruszów ul. Bareły 1	LdWierusWIOSPBarely1	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
208	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieruszów ul. Warszawska 46b	LdWierusWIOSPWarszaw	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
209	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieruszów, ul. Dąbrowskiego 24	LdWierusWIOSPDabrows	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2009	tak
210	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Prusak 20 (S-8)	LdPrusakWIOSPPrusak	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
211	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Złoczew ul. Kościelna 23	LdZloczeWIOSPKosciel	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
212	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Warta ul. Skarżyńskiego 3	LdWartaWIOSPSkarzyn	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
213	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Błaszki ul. Kaliska 7	LdBlaszkWIOSPKaliska	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
214	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Uniejów ul. Rzeczna 4	LdUniejoWIOSPRzeczna	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
215	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Uniejów ul. Sienkiewicza 6	LdUniejoWIOSPSienkie	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
216	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Dzierżawy 51 (A-2)	LdDzierzWIOSPDzierza	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
217	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pełczyska 46 (A-2)	LdPelczyWIOSPPelczys	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
218	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poddębice ul. Pułaskiego 7	LdPoddebWIOSPPulaski	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
219	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poddębice ul. Deczyńskiego/Poprzeczna	LdPoddebWIOSPDeczPop	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
220	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poddębice ul. Łódzka 6	LdPoddebWIOSPLodzka6	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
221	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Szadek ul. Wilamowska 16	LdSzadekWIOSPWilamow	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
222	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Szadek ul. Warszawska 8	LdSzadekWIOSPWarszaw	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
223	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask-Kolumna ul. Letnia/Jagiełły	LdLaskKoWIOSPLetnJag	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
224	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask ul. Warszawska 28	LdLaskWIOSPWarszaw	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
225	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask ul. Tylina 13	LdLaskWIOSPTYlina13	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
226	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Widawska 106 (S-8)	LdSieradWIOSPWidawsk	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
227	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Droga Dąbrowska 56 (S-8)	LdSieradWIOSPDabrows	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
228	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Czarnieckiego 16	LdSieradWIOSPCzarnie	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
229	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Mączyńskiego 13	LdSieradWIOSPMaczyns	WIOŚ	NO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
230	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	NOx	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
231	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Parzniewice	LdParzniWIOSAParznie	WIOŚ	NOx	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
232	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
233	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
234	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2009	tak
235	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Polfa	LdPabianWIOSAKonstan	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
236	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Parzniewice	LdParzniWIOSAParznie	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
237	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Belzacka	LdPiotrkWIOSABelzack	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008	nie
238	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Śródmieście	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	O3	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
239	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WSSE	Pb	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	nie
240	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Legionów 1	LdLodzWSSEMLegiono	WSSE/WIOŚ	Pb	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
241	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Rudzka60	LdLodzWSSEMRudzka	WSSE/WIOŚ	Pb	24 godz.	manualny		2005,2006,2007,2008	tak
242	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
243	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
244	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
245	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Zachodnia 40	LdLodzWIOSAZachodn	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
246	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Polfa	LdPabianWIOSAKonstan	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
247	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Belzacka	LdPiotrkWIOSABelzack	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008	nie
248	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko-Sokola4	LdRadomWIOSASokola4	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2006,2007,2008,2009	tak
249	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Śródmieście	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	PM10	1 godz.	automatyczny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
250	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Ł.-Sklodowskiej Curie1	LdAleksŁWSSEMSklodow	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
251	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Belchatów-Okrzei49	LdBelchaWSSEMOkrzei	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
252	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny-Reformacka	LdBrzeziWSSEMReforma	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
253	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno Wilcza	LdKutnoWIOSMWilcza	WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
254	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno-Grunwaldzka2	LdKutnoWSSEMGrunwal	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
255	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask-Warszawska	LdLaskWSSEMWarszaw	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
256	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	nie
257	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WSSE/WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
258	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Astronautów	LdLodzWSSEMAstrona	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
259	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Deczyńskiego	LdLodzWSSEMDeczyns	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
260	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Legionów 1	LdLodzWSSEMLegiono	WSSE/WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
261	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Przybyszewskiego10	LdLodzWSSEMPrzybys	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
262	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Rudzka60	LdLodzWSSEMRudzka	WSSE/WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
263	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Wici3	LdLodzWSSEMWici3	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
264	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Wileńska25	LdLodzWSSEMWilensk	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
265	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-WSSE Wodna40	LdLodzWSSEMWodna40	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
266	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Zachodnia81	LdLodzWSSEMZachodn	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
267	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz-Św.Floriga3	LdLowiczWSSEMSwFlori	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
268	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Opoczno-Pl Kościuszki	LdOpoczWSSEMPIKosci	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
269	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków-Wigury 1	LdOzorkoWSSEMWigury1	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
270	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Polfa	LdPabianWIOSAKonstan	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	nie
271	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Nowa1	LdPabianWSSEMNowa	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
272	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pajęczno-Żeromskiego 7	LdPajeczWSSEMŻeromsk	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
273	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	PiotrkówTryb.-3-goMaja8	LdPiotrkWSSEM3goMaja	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
274	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko-KomunyParyskiej5	LdRadomsWSSEMKomunyP	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
275	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko-Żeromskiego 15	LdRadomsWSSEMŻeromsk	WSSE/WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
276	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka-Kościuszki 5	LdRawaMaWIOSMKoscius	WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
277	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz-Grunwaldzka 28	LdSieradWSSEMGrunwal	WSSE/WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
278	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz-POW52	LdSieradWSSEMPow52	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
279	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice-Kopernika5	LdSkiernWSSEMKoperni	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
280	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice-Reymonta 33	LdSkiernWSSEMReymont	WSSE/WIOŚ	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	tak
281	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	TomaszówMaz.-Św.Antoniego24	LdTomaszWSSEMSw.Anto	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
282	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń-POW14	LdWielunWSSEMPow14	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
283	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	ZduńskaWola-Dąbrowskiego1	LdZdWolaWSSEMDabrows	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	BS	2005,2006,2007,2008,2009	nie
284	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-PI Jana Pawła II	LdZgierzWSSEMStrzynek	WSSE	PM10	24 godz.	manualny	PM10	2005,2006,2007,2008,2009	nie
285	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2009	nie
286	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
287	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Śródmieście	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
288	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Polfa	LdPabianWIOSAKonstan	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
289	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Parzniewice	LdParzniWIOSAParznie	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
290	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Belzacka	LdPiotrkWIOSABelzack	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2006,2007,2008	nie
291	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko-Sokola4	LdRadomsWIOSASokola4	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2006,2007,2008,2009	tak
292	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Śródmieście	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	SO2	1 godz.	automatyczny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
293	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas59	LdZgierzWIOSP59	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
294	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas107	LdZgierzWIOSP107	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
295	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas113k	LdZgierzWIOSP113k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
296	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice Pas167	LdPabianWIOSP167	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
297	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź ul. Gojawczyńskiej	LdLodzWIOSPGojawic	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
298	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Bałuty Pas441k	LdLodzWIOSP441k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
299	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice Pas563	LdPabianWIOSP563	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
300	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice Pas564	LdPabianWIOSP564	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
301	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Lućmierz Pas577	LdZgierzWIOSP577	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
302	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Górna Pas580k	LdLodzWIOSP580k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
303	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Górna Pas583	LdLodzWIOSP583	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
304	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas585	LdLodzWIOSP585	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
305	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Polesie Pas594k	LdLodzWIOSP594k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
306	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas627	LdZgierzWIOSP627	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
307	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas628k	LdZgierzWIOSP628k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
308	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas630k	LdZgierzWIOSP630k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
309	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Żabiczki Pas633	LdZabiczWIOSP633	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2009	tak
310	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Konstantynów Pas635	LdKonstaWIOSP635	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
311	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Pas643k	LdAleksaWIOSP643k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
312	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Polesie Pas656	LdLodzWIOSP656	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
313	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Huta Jagodnica Pas657	LdLodzWIOSP657	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
314	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Kochanówek Pas658k	LdLodzWIOSP658k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
315	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas668	LdLodzWIOSP668	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
316	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas717k	LdLodzWIOSP717k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
317	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas718	LdLodzWIOSP718	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
318	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Widzew Pas719	LdLodzWIOSP719	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
319	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź-Bałuty Pas733	LdLodzWIOSP733	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
320	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz Pas736k	LdZgierzWIOSP736k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
321	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Górna-Pabianicka p.Dubois	LdLodzWIOSPPabDubo	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
322	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Partyzancka 49a	LdPabianWIOSPPartyzan	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
323	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Tkacka 20/22	LdPabianWIOSPTkacka	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
324	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gadka Stara Pas742	LdGadkaSWIOSP742	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
325	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ksawerów Pas740	LdKsawerWIOSP740	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
326	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ksawerów Pas741	LdKsawerWIOSP741	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
327	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piątkowisko Pas655	LdPiatkoWIOSP655	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
328	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Narutowicza 23	LdPabianWIOSPNarutow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
329	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Pabianice-Laska 41	LdPabianWIOSPLaska41	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
330	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Polesie-Lyżwiarska/Gimnastyczna	LdLodzWIOSPLyzwGim	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
331	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Widzew-Andrzejów Rokicińska 370	LdLodzWIOSPRokic370	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
332	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Konstantynów Ł.-Okolowicza 10	LdKonstaWIOSPOkolowi	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
333	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Ł.-Wojska Polskiego 23	LdAleksaWIOSPWojPolsk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
334	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Aleksandrów Ł.-Łęczycka 9	LdAleksaWIOSPLeczyck	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
335	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Bałuty-Szendzielarza 3	LdLodzWIOSPSzendz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
336	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Piłsudskiego/Sienkiewicza	LdLodzWIOSPPiSien	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
337	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Kilińskiego 125	LdLodzWIOSPKilinsk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
338	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Narutowicza 83	LdLodzWIOSPNarutow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
339	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Jaracza 16	LdLodzWIOSPJaracza	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
340	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Barwnikarska (Boruta)	LdZgierzWIOSPBarwnik	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
341	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gorzew Pas631	LdGorzewWIOSP631	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
342	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Zawadzka 9	LdZgierzWIOSPZawadzka	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
343	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Długa/Kilińskiego	LdZgierzWIOSPDlugaKi	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
344	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Mielczarskiego MOK	LdZgierzWIOSAMielcza	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
345	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Zgierz-Pawińskiego 9	LdZgierzWIOSPPawinsk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
346	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Śródmieście-Pasaż Rubinsteina	LdLodzWIOSARubinst	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
347	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź Widzew-Czernika 1/3	LdLodzWIOSACzernik	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
348	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Emilia Pas651k	LdEmiliaWIOSP651k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
349	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kalinko Pas724	LdKalinkWIOSP724	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
350	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rzgów Pas725k	LdRzgowWIOSP725k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
351	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rzgów-Długa 25a	LdRzgowWIOSPDluga25	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
352	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Rzgowska 357 (gr. Łodzi)	LdStGoraWIOSP730k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
353	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Centralna 78	LdStGoraWIOSPCentral	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
354	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Stropowa (trasa)	LdStGoraWIOSPStropow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
355	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Starowa Góra-Batorego 4	LdStGoraWIOSPBatoreg	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
356	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tuszyn Las-Kozietulskiego	LdTusLasWIOSPKozietu	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
357	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tuszyn-Jan Pawła 31	LdTuszynWIOSPPJanPawl	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
358	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tuszyn-Parkowa 10	LdTuszynWIOSPParkowa	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
359	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rąbień Pas734	LdRabienWIOSP734	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
360	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wiktorów Pas645	LdWiktorWIOSP645	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
361	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ignacew Pas646	LdIgnaceWIOSP646	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
362	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków Pas647k	LdOzorkoWIOSP647k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
363	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków Pas649k	LdOzorkoWIOSP649k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
364	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków-Dębowa 8	LdOzorkoWIOSPDebowa8	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
365	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Ozorków-Sucharskiego 8	LdOzorkoWIOSPSuchars	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
366	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Koluszki-Brzezińska 19	LdKoluszWIOSPBrzezin	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
367	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Koluszki-Traugutta 7	LdKoluszWIOSPTraugut	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
368	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Rodzinna 19	LdGlownoWIOSPRodzinn	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
369	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Okrzei 11	LdGlownoWIOSPOkrzei11	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
370	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Zgierska 7	LdGlownoWIOSPZgiersk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
371	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Głowno-Kościuszki 17/19	LdGlownoWIOSPKoscius	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
372	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Andrespol-Andrespol Orzeszkowej 20	LdAndresWIOSPORzeszk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
373	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź ul. Ogrodowa/Karskiego	LdLodzWIOSPOgroKar	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
374	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łódź-Bałuty Pas660	LdLodzWIOSP660	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
375	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Jordanów Pas662	LdJordanWIOSP662	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
376	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Justynów Pas663	LdJustynWIOSPGlowna	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
377	aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	Łódź ul. Drewnowska 52	LdLodzWIOSPDrewnow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
378	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Boginia Pas669	LdBoginiWIOSP669	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
379	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poćwiardówka Pas670	LdPocwiaWIOSP670	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
380	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Śwędów Pas707	LdSwedowWIOSP707	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
381	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kazimierzów Pas711	LdKazimiWIOSP711	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
382	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Natolin Pas716	LdNatoliWIOSP716	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
383	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Stryków Pas731k	LdStrykoWIOSP731k	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
384	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Stryków-Wolska 20	LdStrykoWIOSPWolska	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
385	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wysokoki Pas732	LdWyskokWIOSP732	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
386	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Gajew-Gajew k. Łęczycy	LdGajewWIOSAGajew	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
387	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Miłaczki 14/15	LdRadomsWIOSPMilacz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
388	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Narutowicza przy muzeum	LdRadomsWIOSPNarutow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
389	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Sklepowa/11-go Listopada	LdRadomsWIOSPSklepow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
390	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Radomsko ul. Turleja	LdRadomsWIOSPKsTurle	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
391	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kamieńsk trasa Piotrków - Radomsko	LdKamienWIOSPtrasak	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
392	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. Ul. Włókiennicza 14	LdPiotrkWIOSPWlokien	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
393	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wąska 10A	LdPiotrkWIOSPWaska10	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
394	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Jaworowa	LdPiotrkWIOSPJaworow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
395	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego pod wiaduktem	LdPiotrkWIOSPWojPol	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
396	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wschodnia 75	LdPiotrkWIOSPWschodn	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
397	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Trybunalski ul. Wschodnia 75	LdPiotrkWIOSPWschodn	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
398	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. 18-go Stycznia (p."Elpolu")	LdPiotrkWIOSP18Stycz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
399	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sulejów ul. Konecka 7 - komunikacyjny	LdSulejoWIOSPKoneck	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
400	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Opoczno ul. Piotrkowska 7	LdOpocznoWIOSPPiotrko	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
401	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Opoczno róg ulic Piwnej i Piasecznej	LdOpocznoWIOSPPiwPias	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
402	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 14	LdTomMazWIOSPSwAnton	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
403	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tomaszów Maz. ul. Warszawska 20/22	LdTomMazWIOSPWarszaw	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
404	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Tomaszów Maz. Róg ulic Literackiej i Niebrowskiej	LdTomMazWIOSPLiterNi	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
405	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Bełchatów ul. Kościuszki (Poczta)	LdBelchaWIOSPKoscius	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
406	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Komunalna	LdPiotrkWIOSPKomunal	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
407	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzoza 8	LdBrzozaWIOSPBrzoza8	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
408	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Piotrków Tryb. ul. Wojska Polskiego 279	LdPiotrkWIOSPWojP279	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
409	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul. Rataja (Niepodległości)	LdSkiernWIOSPRatNiep	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
410	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul.Rataja przed wiaduktem	LdSkiernWIOSPRatWiad	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
411	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul.Szarych Szeregów	LdSkiernWIOSPSzarSze	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
412	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Skierniewice ul.Łódzka przy Ustronnej	LdSkiernWIOSPLodzUst	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
413	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul.Sklęczowska 25	LdKutnoWIOSPSkleczk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
414	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul.Korczaka/Limanowskiego 3	LdKutnoWIOSPKorLima	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
415	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul.Lipowa 6	LdKutnoWIOSPLipowa6	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
416	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul.Kościuszki 57	LdKutnoWIOSPKoscius	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
417	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul.Słowicza 6	LdKutnoWIOSPSlowicz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
418	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul.Zamenhoffa 1	LdKutnoWIOSPZamenho	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
419	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Kutno ul. Wilcza 5a (przedszkole)	LdKutnoWIOSMWilcza	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
420	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny ul.Sienkiewicza	LdBrzeziWIOSPSienkie	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
421	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny Pl.Jedności Narodu	LdBrzeziWIOSPPJedNa	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
422	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Brzeziny ul. Piłsudskiego 9	LdBrzeziWIOSPPilsuds	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
423	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka ul. Kilińskiego	LdRawaMaWIOSPKilinsk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
424	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka ul.Warszawska 2a	LdRawaMaWIOSPWarszaw	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
425	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rawa Mazowiecka ul.Polna 29	LdRawaMaWIOSPPolna29	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
426	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łęczycza ul.H.Sienkiewicza	LdLeczycWIOSPSienkie	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
427	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łęczycza ul. Szpitalna 4	LdLeczycWIOSPSzpital	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
428	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łęczycza ul. E. Orzeszkowej	LdLeczycWIOSPORzeszk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
429	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Żychlin ul.Narutowicza/Traugutta	LdZychliWIOSPNarTrau	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
430	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Żychlin ul.Sienkiewicza/Waryńskiego	LdZychliWIOSPSienWar	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
431	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Biała Rawska ul.Żymińskiego/AI.Zjednoczenia	LdBialaRWIOSPZymZjed	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
432	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Biała Rawska ul.Kwiatowa 24	LdBialaRWIOSPKwiatow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
433	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Krośniewice ul.Norwida 1	LdKrosniWIOSPNorwida	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
434	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Krośniewice ul.Kutnowska/Łęczycza	LdKrosniWIOSPKutLecz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
435	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.3 Maja/Tkaczew	LdLowiczWIOSP3MajaTk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
436	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.Poznańska 130	LdLowiczWIOSPPoznans	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
437	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.Ikara 5	LdLowiczWIOSPIkara5	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
438	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul. Tkaczew 9	LdLowiczWIOSPTkaczew	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
439	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.Skotnickiego 16	LdLowiczWIOSPSkotnic	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
440	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łowicz ul.J.Tuwima 6	LdLowiczWIOSPTuwima6	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
441	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Lipce Reymontowskie	LdLipceWIOSPLipceRe	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
442	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Bolimów	LdBolimoWIOSPREjBoli	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2009	tak
443	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Nieborów	LdNieborWIOSPREjNieb	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
444	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Łyszkowice	LdLyszkoWIOSPREjLysz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
445	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Dmosin	LdDmosinWIOSPREjDmos	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
446	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Nowostawy	LdNowostWIOSPREjNowo	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
447	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Wólka Łasiecka	LdWolkaLWIOSPREjWolk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
448	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Dzierzów	LdDzierzWIOSPREjDzie	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
449	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Seligów	LdSeligoWIOSPREjSeli	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
450	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m.Rozdzielna	LdRozdziWIOSPREjRozd	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
451	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Piątek	LdPiatekWIOSPREjPiat	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
452	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Pęczawice	LdPeclawWIOSPREjPecl	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
453	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Łęki Kościelne	LdLekiKoWIOSPREjLeki	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
454	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Kaszewy	LdKaszewWIOSPREjKasz	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
455	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Sójki	LdSojkiWIOSPREjSojk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
456	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Komadzyn	LdKomadWIOSPrejKoma	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
457	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Wieszczyce	LdWieszczWIOSPrejWies	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
458	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Witów Parcele	LdWitowPWIOSPrejWito	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
459	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Rejon m. Niedrzew	LdNiedrzWIOSPrejNied	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
460	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pajęczno ul. Kościuszki 61	LdPajeczWIOSPKoscius	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
461	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pajęczno ul. Kilińskiego 31	LdPajeczWIOSPKilinsk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
462	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Działoszyn ul. Prosta 7	LdDzialoWIOSPProsta7	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
463	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń ul. Piłsudskiego 4	LdWielunWIOSPPiluds	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
464	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń ul. Mickiewicza 9	LdWielunWIOSPMickiew	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
465	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieluń ul. Głowackiego 18	LdWielunWIOSPGlowack	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
466	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieruszów ul. Bareły 1	LdWierusWIOSPBarely1	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
467	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieruszów ul. Warszawska 46b	LdWierusWIOSPWarszaw	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
468	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Wieruszów, ul. Dąbrowskiego 24	LdWierusWIOSPDabrows	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2009	tak
469	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Prusak 20 (S-8)	LdPrusakWIOSPPrusak	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
470	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Złoczew ul. Kościelna 23	LdZloczewWIOSPKosciel	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
471	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Warta ul. Skarżyńskiego 3	LdWartaWIOSPSkarzyn	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
472	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Błaszki ul. Kaliska 7	LdBlaszkWIOSPKaliska	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
473	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Uniejów ul. Rzeczna 4	LdUniejoWIOSPRzeczna	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
474	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Uniejów ul. Sienkiewicza 6	LdUniejoWIOSPSienkie	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2008,2009	tak
475	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Dzierżawy 51 (A-2)	LdDzierzWIOSPDzierza	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
476	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Pełczyńska 46 (A-2)	LdPelczyWIOSPPelczys	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
477	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poddębice ul. Pułaskiego 7	LdPoddebWIOSPPulaski	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
478	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poddębice ul. Deczyńskiego/Poprzeczna	LdPoddebWIOSPDeczPop	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
479	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Poddębice ul. Łódzka 6	LdPoddebWIOSPLodzka6	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
480	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Szadek ul. Wilamowska 16	LdSzadekWIOSPWilamow	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
481	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Szadek ul. Warszawska 8	LdSzadekWIOSPWarszaw	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
482	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask-Kolumna ul. Letnia/Jagielly	LdLaskKoWIOSPLetnJag	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
483	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask ul. Warszawska 28	LdLaskWIOSPWarszaw	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
484	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Łask ul. Tylna 13	LdLaskWIOSPTylna13	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2005,2006,2007,2008,2009	tak
485	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Widawska 106 (S-8)	LdSieradWIOSPWidawsk	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
486	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Droga Dąbrowska 56 (S-8)	LdSieradWIOSPDabrows	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2007,2008,2009	tak
487	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Czarnieckiego 16	LdSieradWIOSPCzarnie	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak
488	strefa łódzka	PL.10.00.b.23	Sieradz ul. Mączyńskiego 13	LdSieradWIOSPMaczyns	WIOŚ	SO2	inny	pasywny		2008,2009	tak

Tabela 4. Wyniki klasyfikacji stref dla SO₂ ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 24-godzinne S24 spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	S24<=DPO	DPO<S24<=GPO	GPO<S24<=PD	S24>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	2	PWJ	PMI, PWS, MMA	2005	2009	2008, 2009	2005, 2006, 2007	2006		1	4	56, w tym: 4PWJ, 52PP	0	4	4	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	2	PWJ, PP	PMI, PWS, MMA	2005	2009	2005, 2007	2006, 2008, 2009	2006		2	2	148, w tym: 2PWJ, 146PP	0	4	4	0

Tabela 5. Wyniki klasyfikacji stref dla NO₂ ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy			Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej		Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 1-godzinne S1 spełniało warunek				Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
		S1	Sa	Wynikowa	S1	Sa		Pierwszy rok	Ostatni rok	S1<=DPO	DPO<S1<=GPO	GPO<S1<=PD	S1>PD	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	2	3a	3a	PWJ, PMI	PWJ, PP	PWJ	2005	2009		2005, 2006, 2007, 2009	2006, 2008			2008	2005, 2006, 2007, 2009	2006	3	5	57, w tym: 5PWJ, 52PP	0	5	5	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	2	2	PWJ, MM	PWJ, PP	PMI, PWS, MMA	2005	2009	2007, 2009	2005, 2006	2008				2005, 2006, 2007, 2008, 2009		2	4	148, w tym: 4PWJ, 144PP	0	4	4	0

Tabela 6. Wyniki klasyfikacji stref dla PM10 ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy			Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej		Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 24-godzinne S1 spełniało warunek				Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
		S24	Sa	Wynikowa	S24	Sa		Pierwszy rok	Ostatni rok	S24<=DPO	DPO<S24<=GPO	GPO<S24<=PD	S24>PD	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	3b	3b	3b	PWJ	PWJ	PWJ	2005	2009				2005, 2006, 2007, 2008, 2009			2007	2005, 2006, 2009	4	9	20	0	9	5	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	3b	3a	3b	PWJ	PWJ	PWJ	2005	2009				2005, 2006, 2007, 2008, 2009			2005	2006, 2007, 2008, 2009	7	12	23	3	7	3	5

Tabela 7. Wyniki klasyfikacji stref dla benzenu ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2007, 2008	2006, 2009			0	2	2	0	2	2	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	MMA	MMA, PWS	2006	2008	2005, 2006, 2007, 2008, 2009				0	0	0	0	0	0	0

Tabela 8. Wyniki klasyfikacji stref dla CO ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 8-godzinne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	S8<=DPO	DPO<S8<=GPO	GPO<S8<=PD	S8>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2007, 2008, 2009	2006			0	4	4	0	4	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2007, 2008, 2009	2006			0	2	2	0	2	0

Tabela 9. Wyniki klasyfikacji stref dla O₃ ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie 8-godzinne S8 spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny	Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	S8<=GPO	S8>GPO	L<=PD	L>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	3	PWJ	PWJ	2005	2009		2005, 2006, 2007, 2008, 2009	2009	2005, 2006, 2007, 2008	2	3	3	3	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	3	PWJ	PWJ	2005	2009		2005, 2006, 2007, 2008, 2009		2005, 2006, 2007, 2008	3	3	3	3	0

Tabela 10. Wyniki klasyfikacji stref dla As ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2008	2009	2008		2009		0	3	4	0	4	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	MMA	MMA, PWS			2007, 2008				0	1	1	0	1	0

Tabela 11. Wyniki klasyfikacji stref dla Cd ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2006, 2007, 2008, 2009				0	3	4	0	3	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	MMA	MMA, PWS	2006	2008	2007, 2008				0	1	1	0	1	0

Tabela 12. Wyniki klasyfikacji stref dla Ni ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	1	WPJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2006, 2007, 2008, 2009				0	3	4	0	3	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	MMA	MMA, PWS	2006	2008	2007, 2008				0	1	1	0	1	0

Tabela 13. Wyniki klasyfikacji stref dla Pb ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2006, 2007, 2008, 2009				0	3	4	0	3	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	1	MMA	MMA, PWS	2006	2008	2007, 2008				0	1	1	0	1	0

Tabela 14. Wyniki klasyfikacji stref dla BaP ze względu na kryteria dla ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
aglomeracja łódzka	PL.10.01.a.03	3	PWJ	PWJ	2008	2009				2008, 2009	2	4	4	0	4	0
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	3	PWJ, MMA	PWJ	2006	2009			2007, 2008	2009	2	11	1	0	1	10

Tabela 15. Wyniki klasyfikacji stref dla SO₂ ze względu na kryteria dla ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie z okresu zimowego Szim spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Szim<=DPO	DPO<Szim<=GPO	GPO<Szim<=PD	Szim>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	R3	PWJ	PWJ	2005	2009		2009	2005,2006,2007,2008		1	2	1	0	1	1	1

Tabela 16. Wyniki klasyfikacji stref dla NO_x ze względu na kryteria dla ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których stężenie średnie roczne Sa spełniało warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny		Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych		Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen
					Pierwszy rok	Ostatni rok	Sa<=DPO	DPO<Sa<=GPO	GPO<Sa<=PD	Sa>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen	niezorganizowane lub małe źródła emisji	duże instalacje	wszystkie	automatyczne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	R1	PWJ	MMA, PWS, (PWJ)	2005	2009	2005, 2006, 2007, 2008, 2009				1	2	2	0	2	2	0

Tabela 17. Wyniki klasyfikacji stref dla O₃ ze względu na kryteria dla ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy	Wykorzystana metoda (metody) niniejszej oceny pięcioletniej	Wymagana metoda corocznej oceny	Okres, którego dotyczyły pomiary i analizy będące podstawą do wykonania oceny		Lata, w których wartość AOT40 spełniała warunek				Minimalna liczba stanowisk		Liczba stanowisk z których wyniki wykorzystano do niniejszej oceny	Liczba istniejących stałych stanowisk pomiarowych	Liczba brakujących stanowisk pomiarowych w stosunku do wymaganej na potrzeby ocen		
					Pierwszy rok	Ostatni rok	AOT40<=GPO	AOT40>GPO	AOT40<=PD	AOT40>PD	wymagana zgodnie z dyr.	wymagana na potrzeby ocen					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
strefa łódzka	PL.10.00.b.23	R3	PWJ	PWJ	2005	2009		2005, 2007, 2009	2006, 2008,		2005, 2007, 2009	2006, 2008,	1	2	2	2	0

ZAŁĄCZNIK 2.

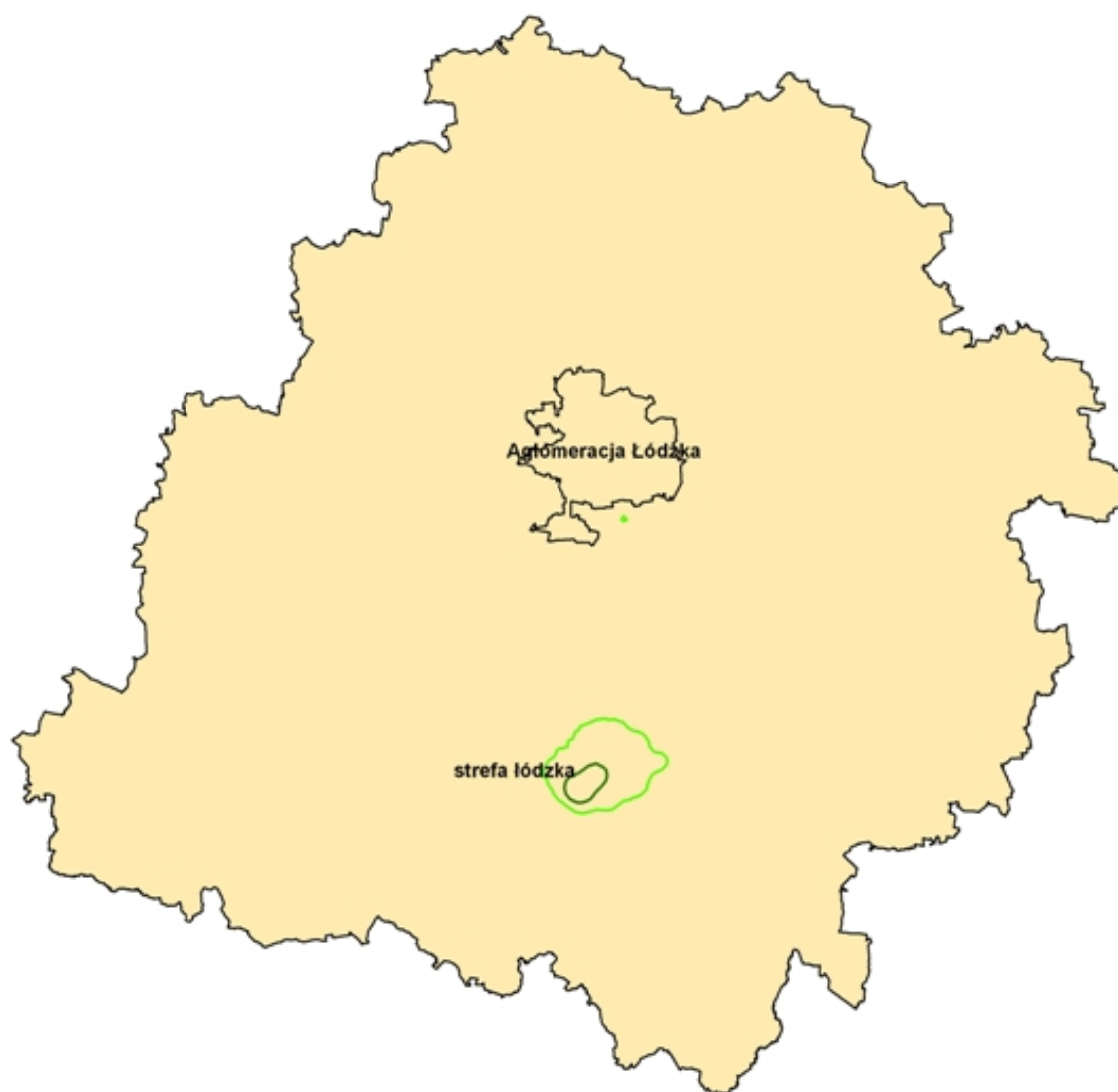
**Do pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim
w latach 2005 – 2009**

pod kątem jego zanieczyszczenia:

SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, pyłem PM₁₀ oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP

**Mapy obszarów przekroczeń wartości kryterialnych w ocenie 5-letniej.
Na podstawie matematycznego modelowania jakości powietrza przy użyciu
modelu Calmet/Calpuff**

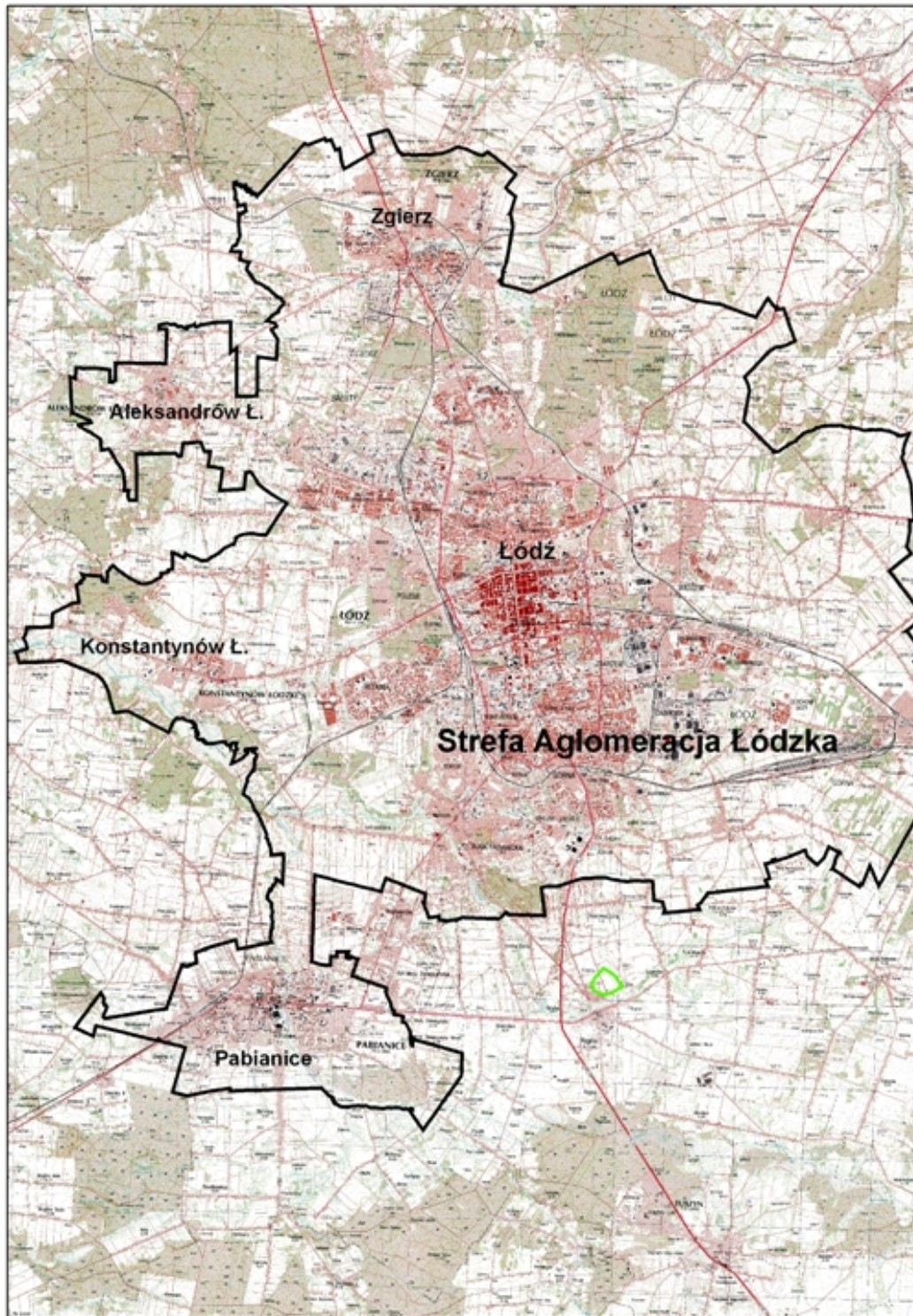
ROK 2007



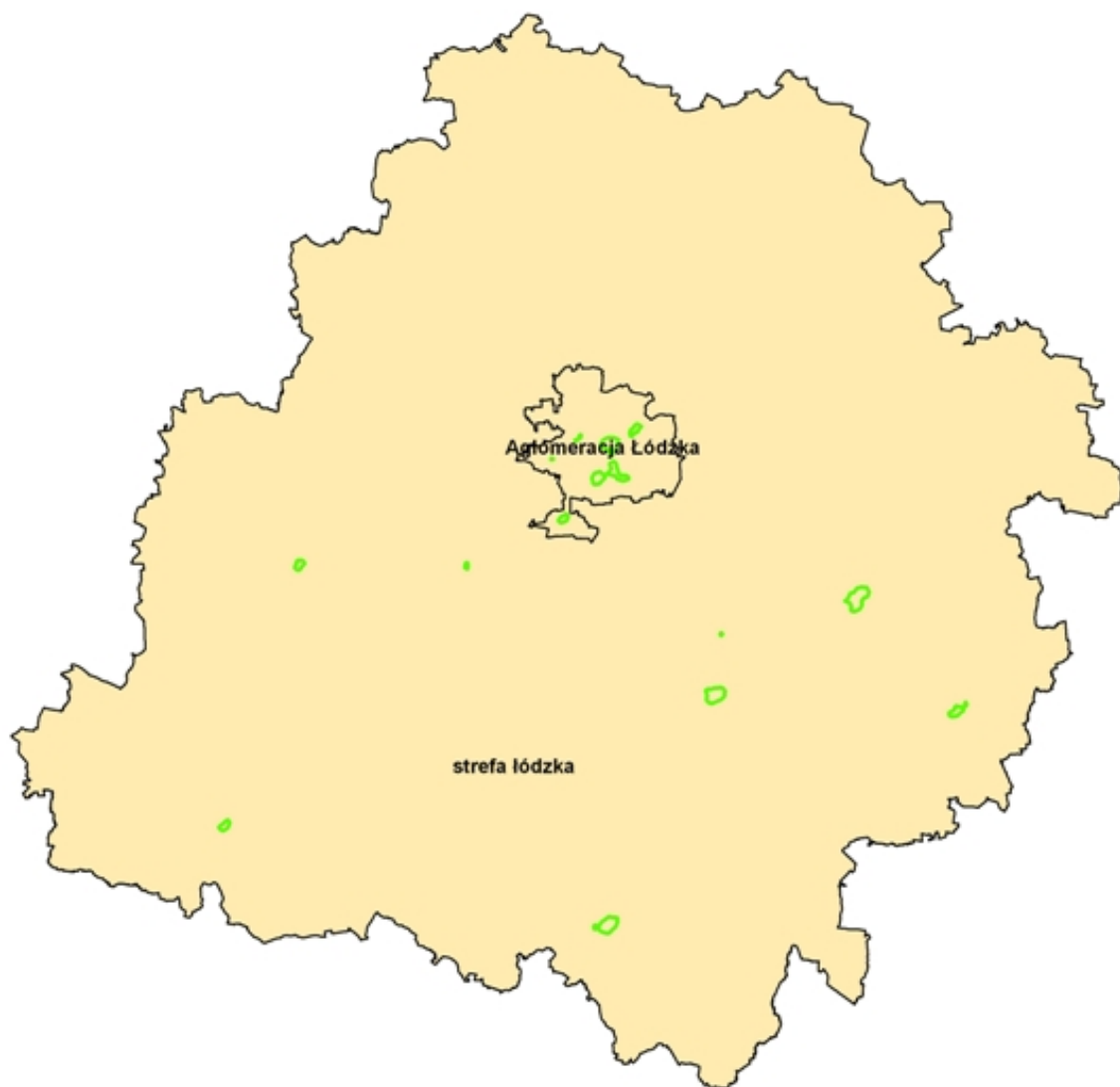
SO₂ 24h - modelowanie za 2007 r.

- GPO 75ug/m³
- DPO 50ug/m³

Mapa 1. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla SO₂ 24-godz. w województwie łódzkim w 2007r.



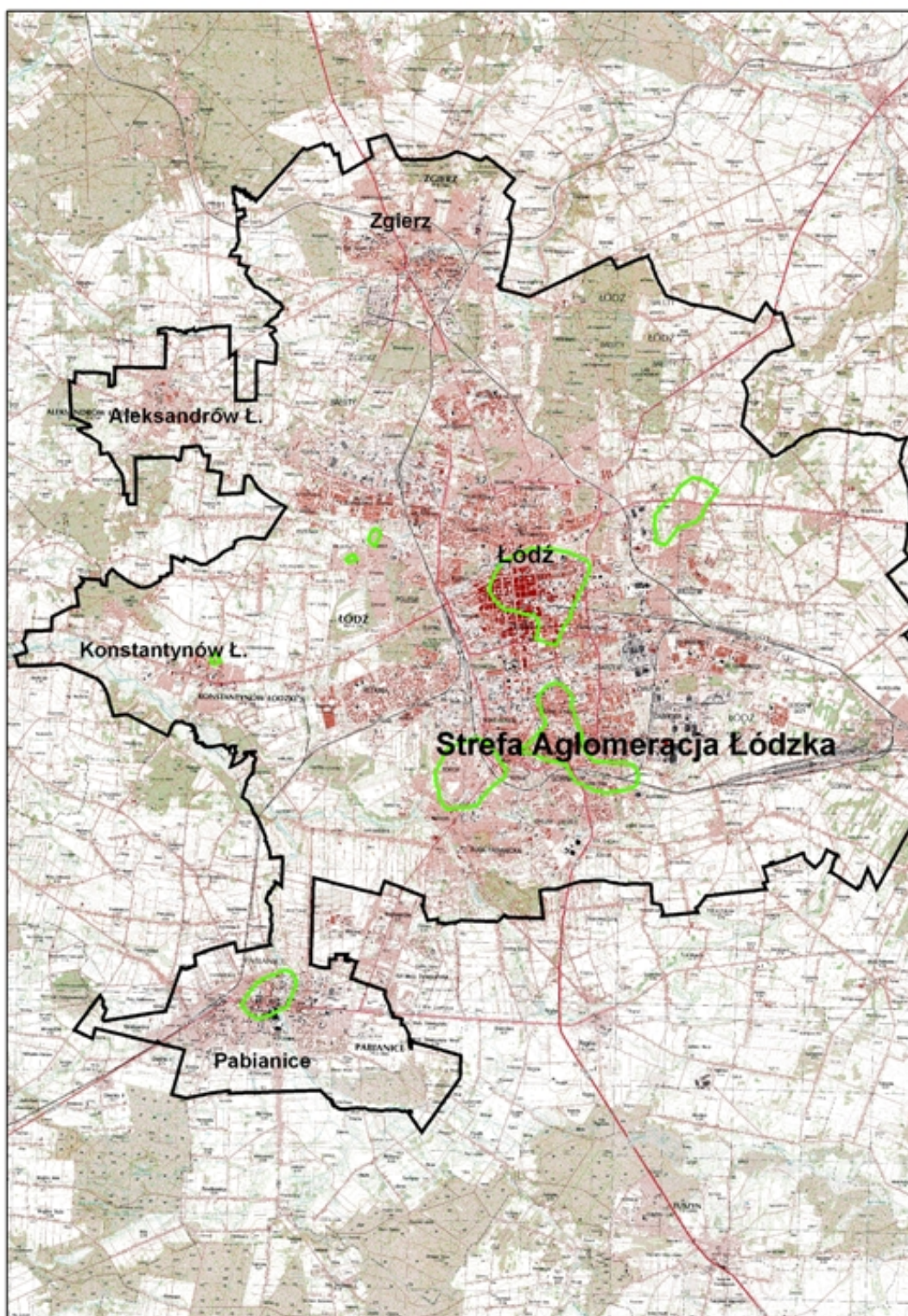
Mapa 2. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla SO₂ 24-godz. w aglomeracji łódzkiej w 2007r.



PM10 rok - modelowanie za 2007

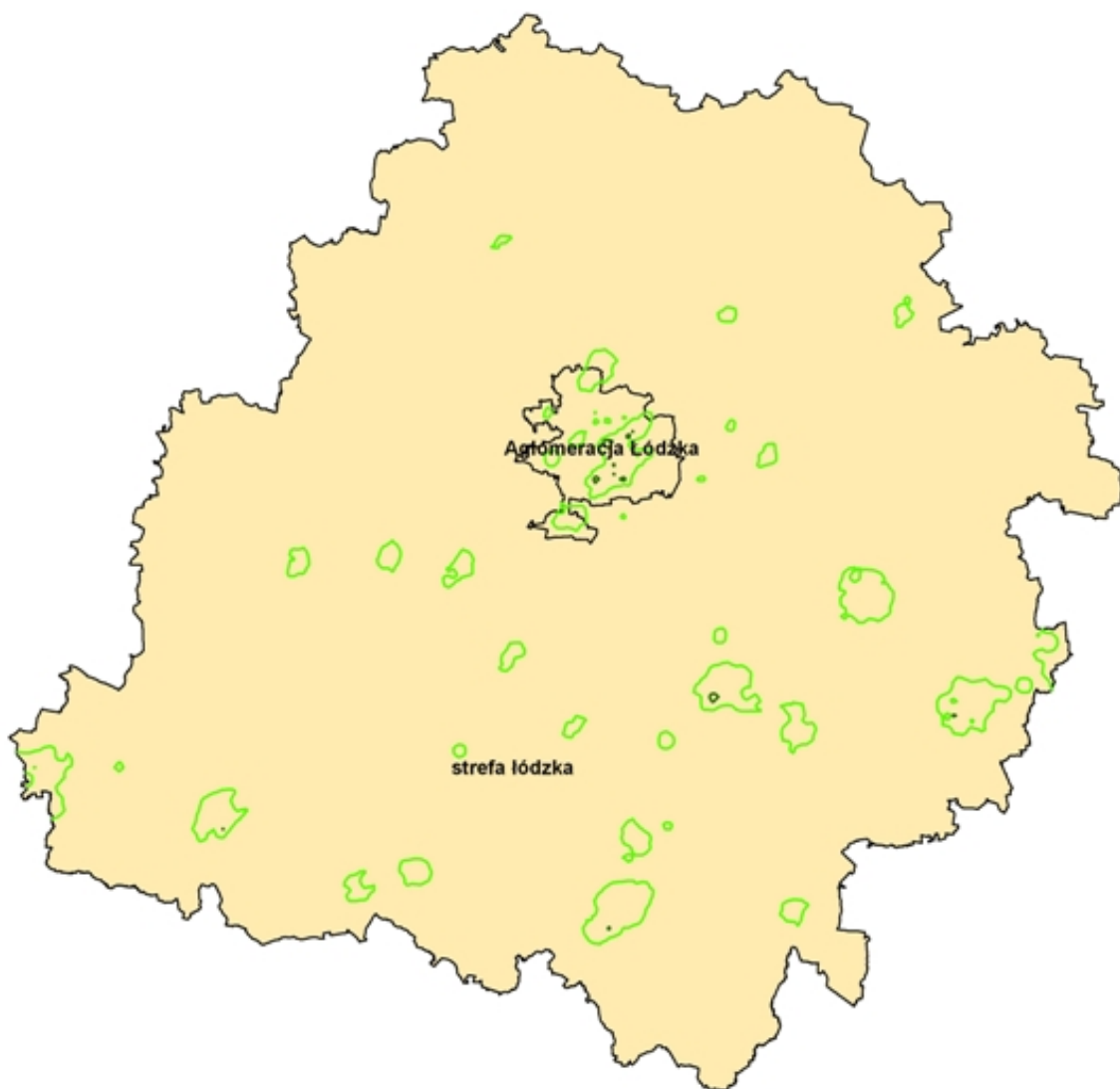
— DPO 20ug/m3

Mapa 3. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 rok w województwie łódzkim w 2007r.



PM10 rok - modelowanie za 2007 r.
DPO 20ug/m3

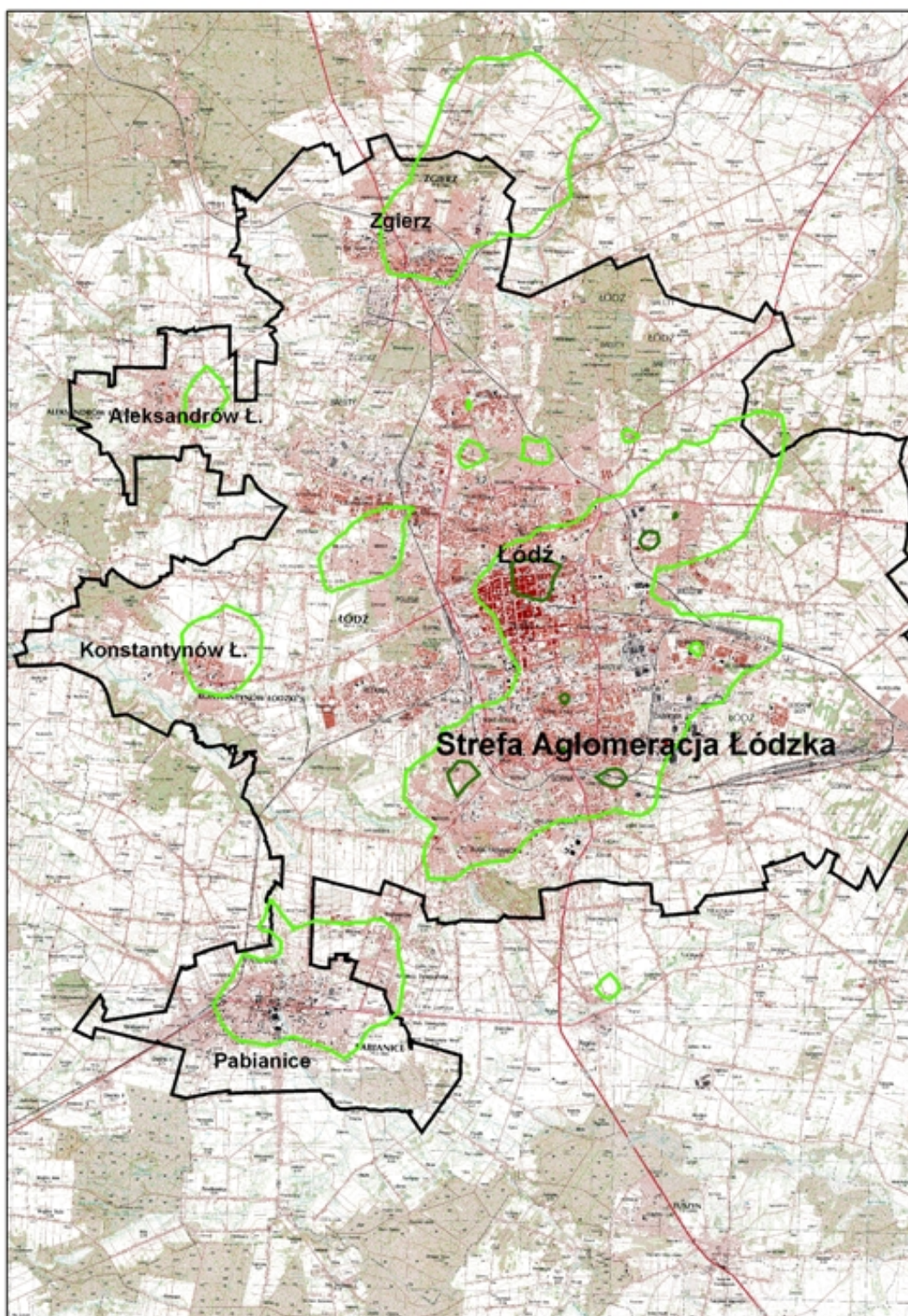
Mapa 4. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 rok w aglomeracji łódzkiej w 2007r.



PM10 24h - modelowanie za 2007 r.

- GPO 35ug/m³
- DPO 25ug/m³

Mapa 5. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 24-godz. w województwie łódzkim w 2007r.

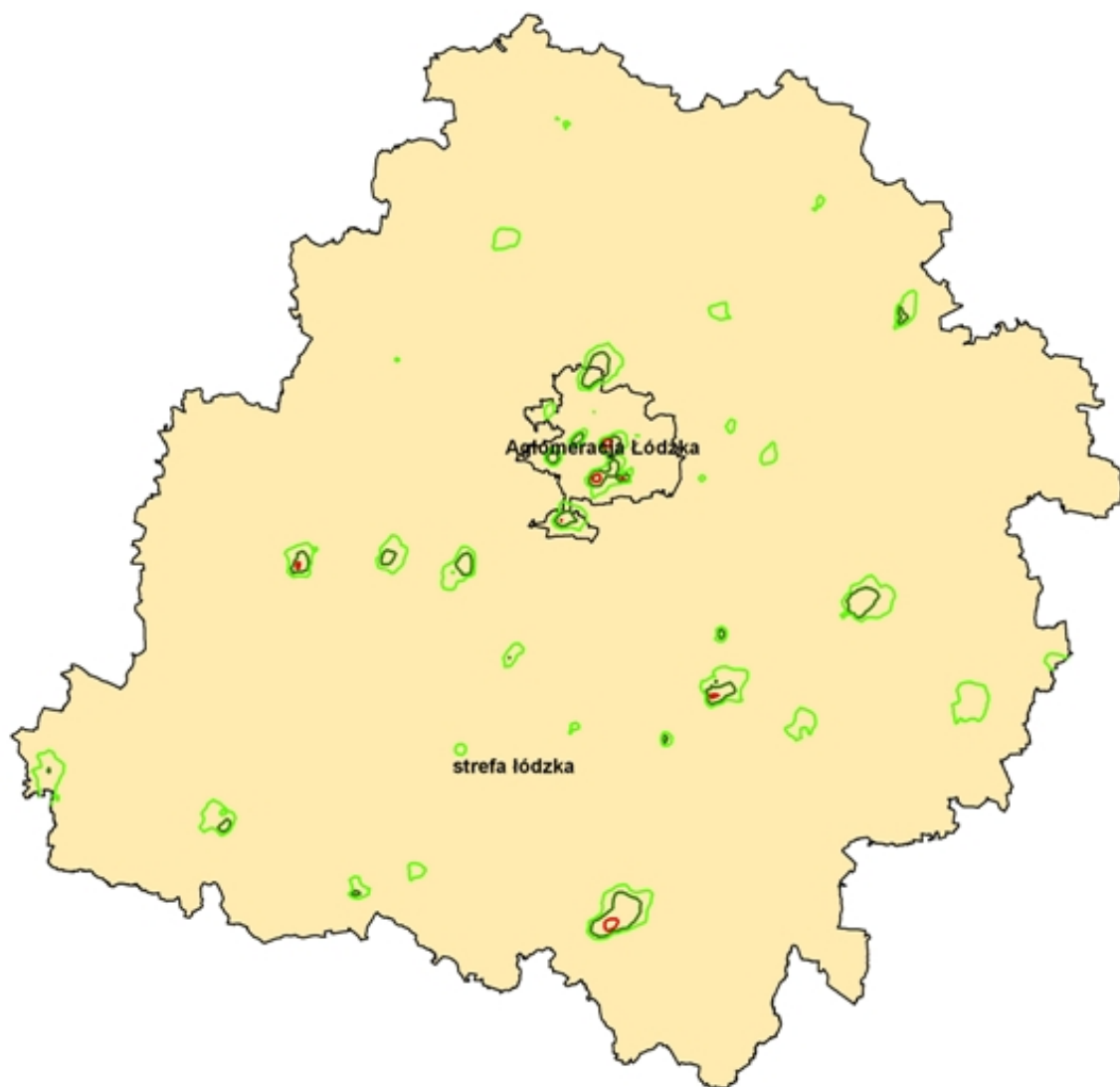


PM10 24h - modelowanie za 2007 r.

— GPO 35ug/m3

— DPO 25ug/m3

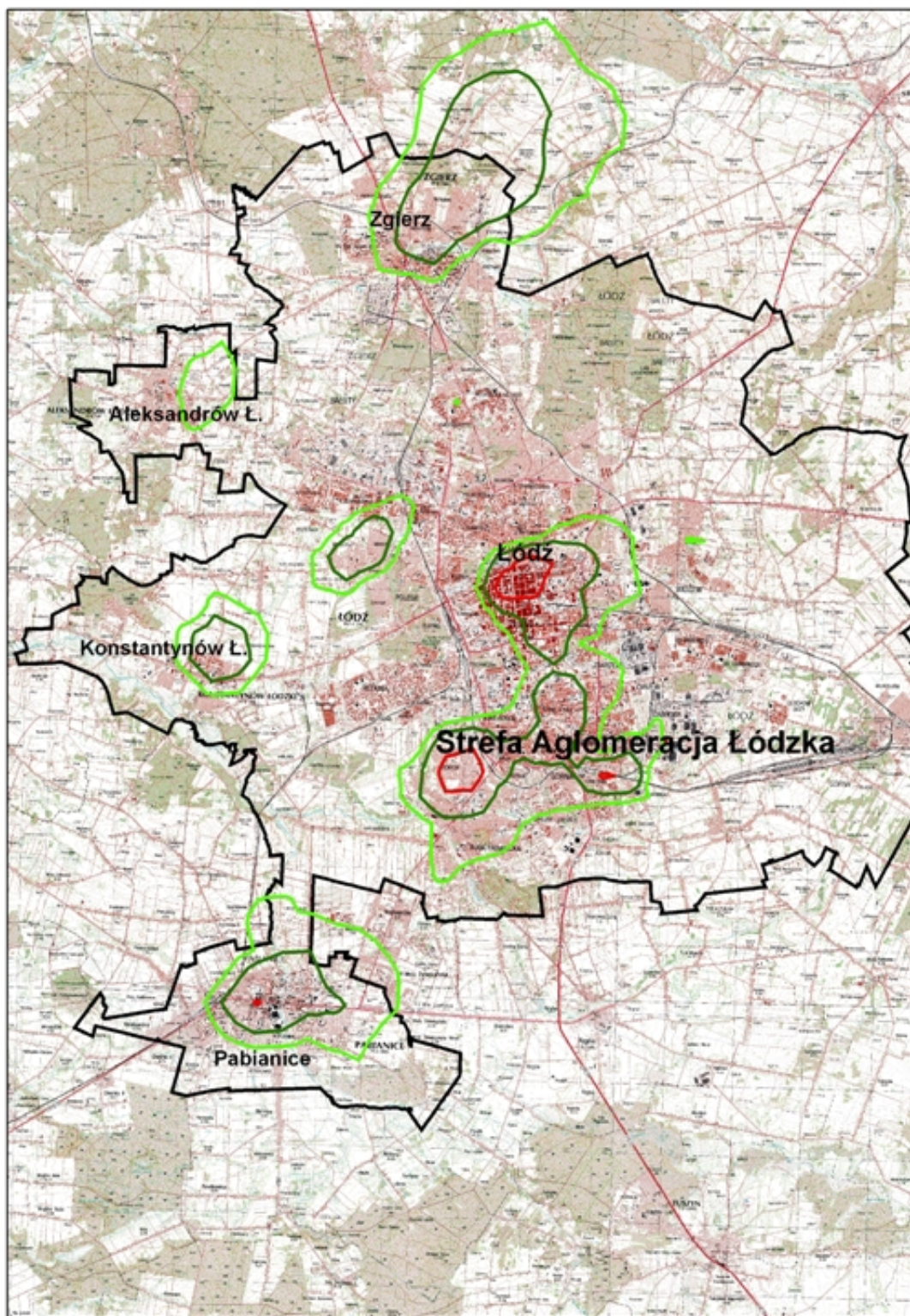
Mapa 6. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 24-godz. w aglomeracji łódzkiej w 2007r.



Benzo(a)piren rok - modelowanie za 2007 r.

- Ddc 1ng/m³
- GPO 0,6ng/m³
- DPO 0,4ng/m³

Mapa 7. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla BaP w pyłe PM10 w województwie łódzkim w 2007r.



Benzo(a)piren rok - modelowanie za 2007 r.

- Ddc 1ng/m³
- GPO 0,6ng/m³
- DPO 0,4ng/m³

Mapa 8. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla BaP w pyłe PM10 w aglomeracji łódzkiej w 2007r.



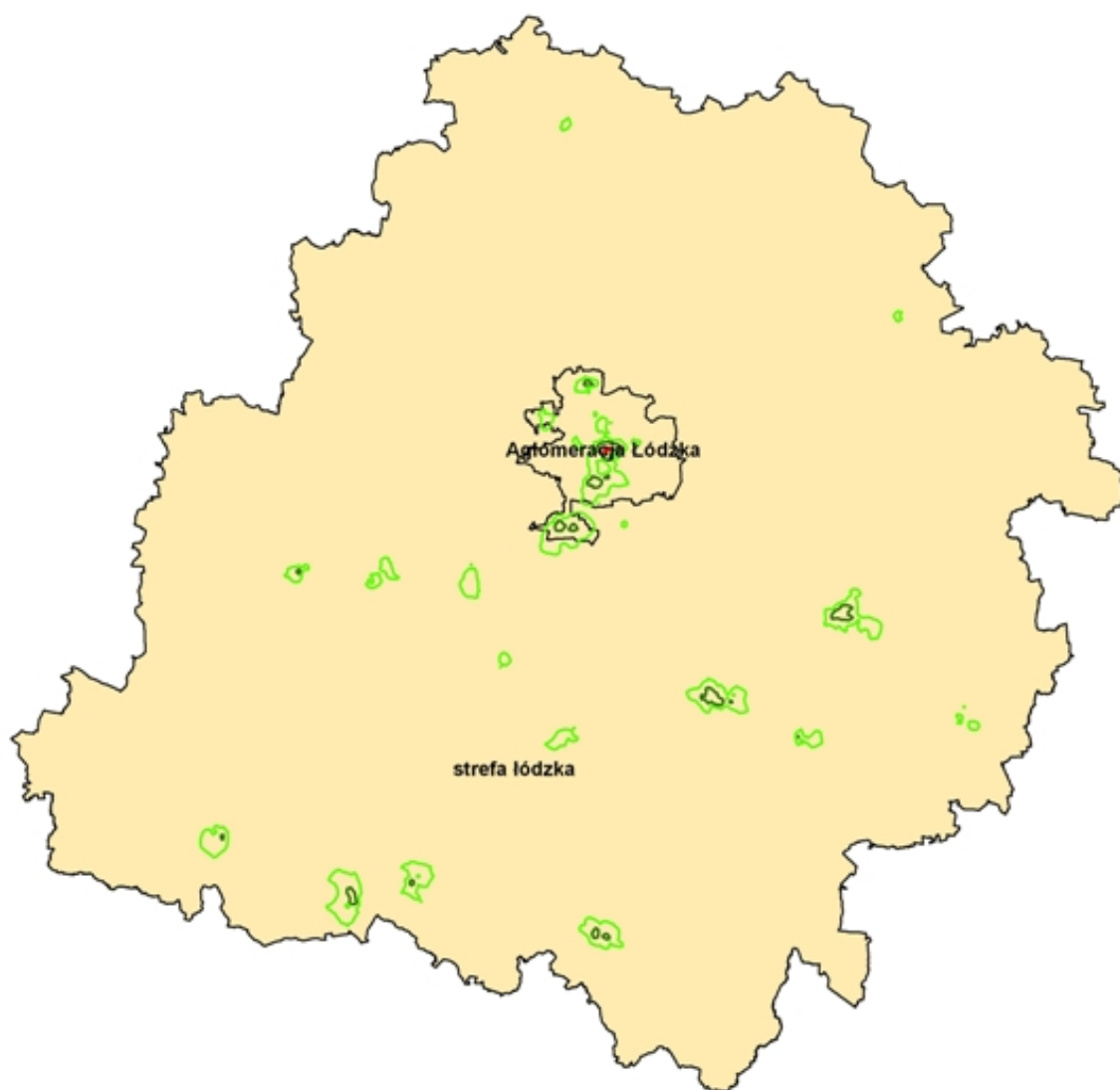
NOx rok - modelowanie za 2007 r.

— GPO 24 μ g/m³

— DPO 19,5 μ g/m³

Mapa 9. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla NOx w województwie łódzkim w 2007r.

ROK 2008



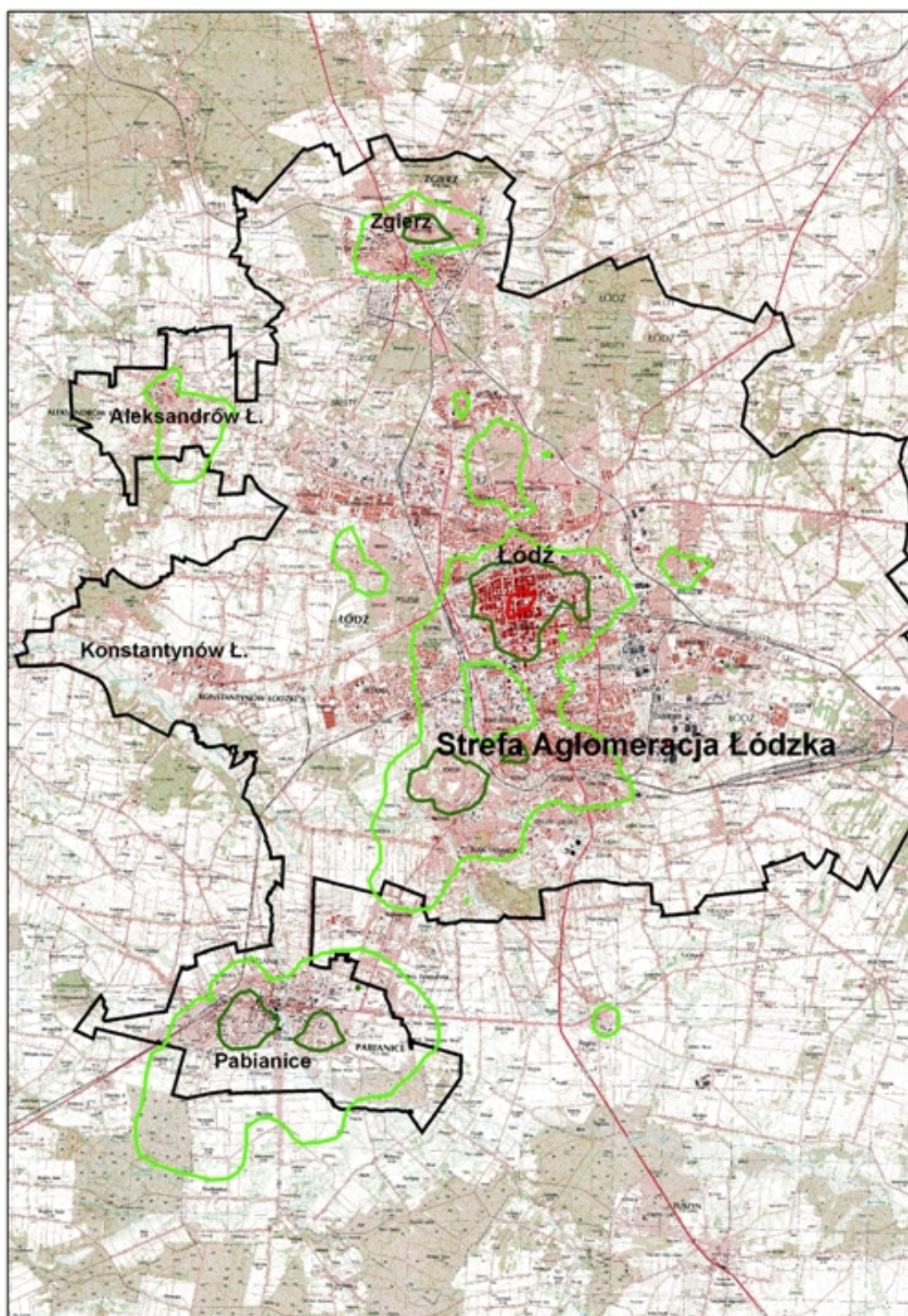
SO₂ 24h - modelowanie za 2008 r.

— D24h 125ug/m³

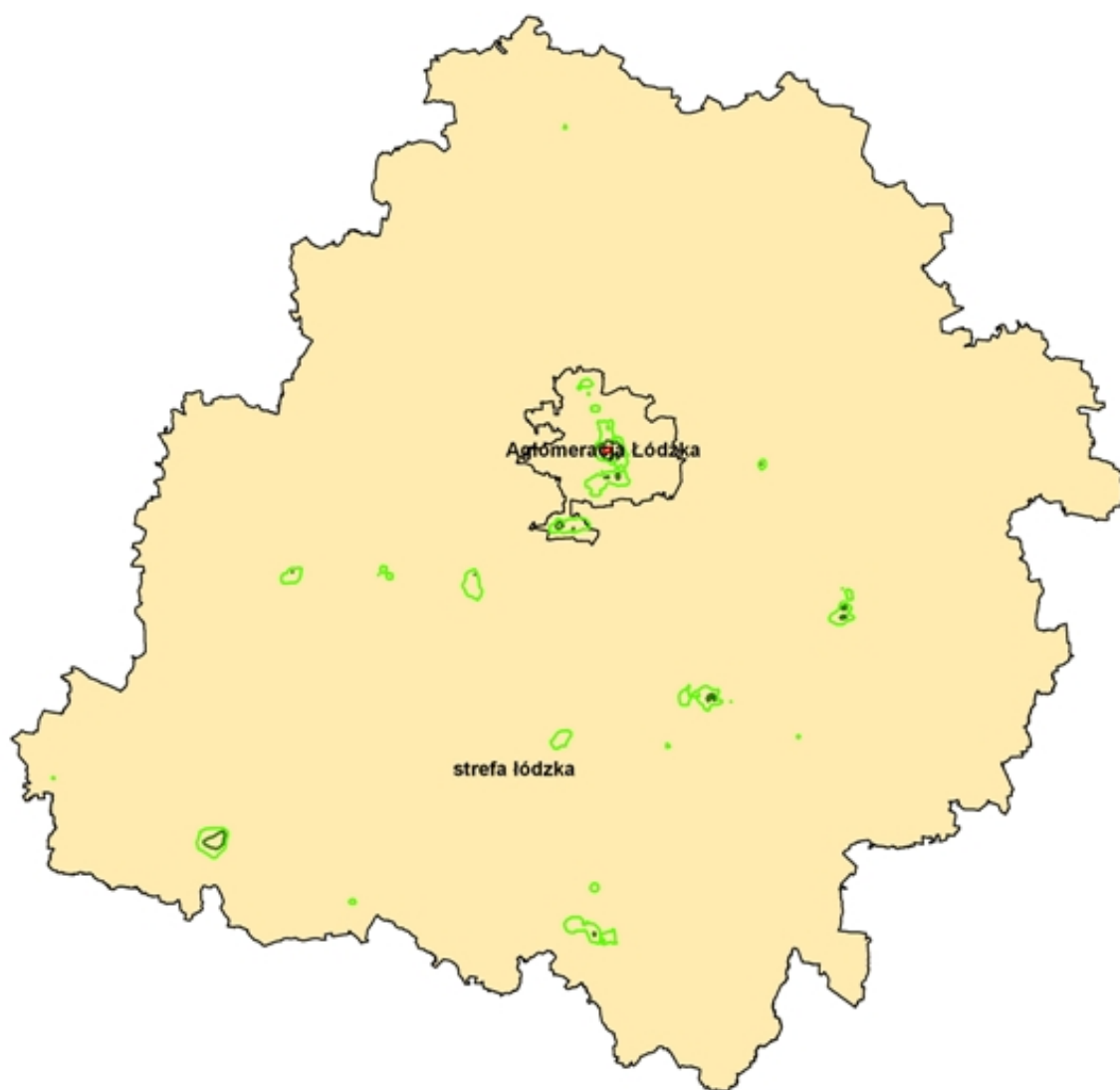
— GPO 75ug/m³

— DPO 50ug/m³

Mapa 10. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla SO₂ 24-godz. w województwie łódzkim w 2008r.



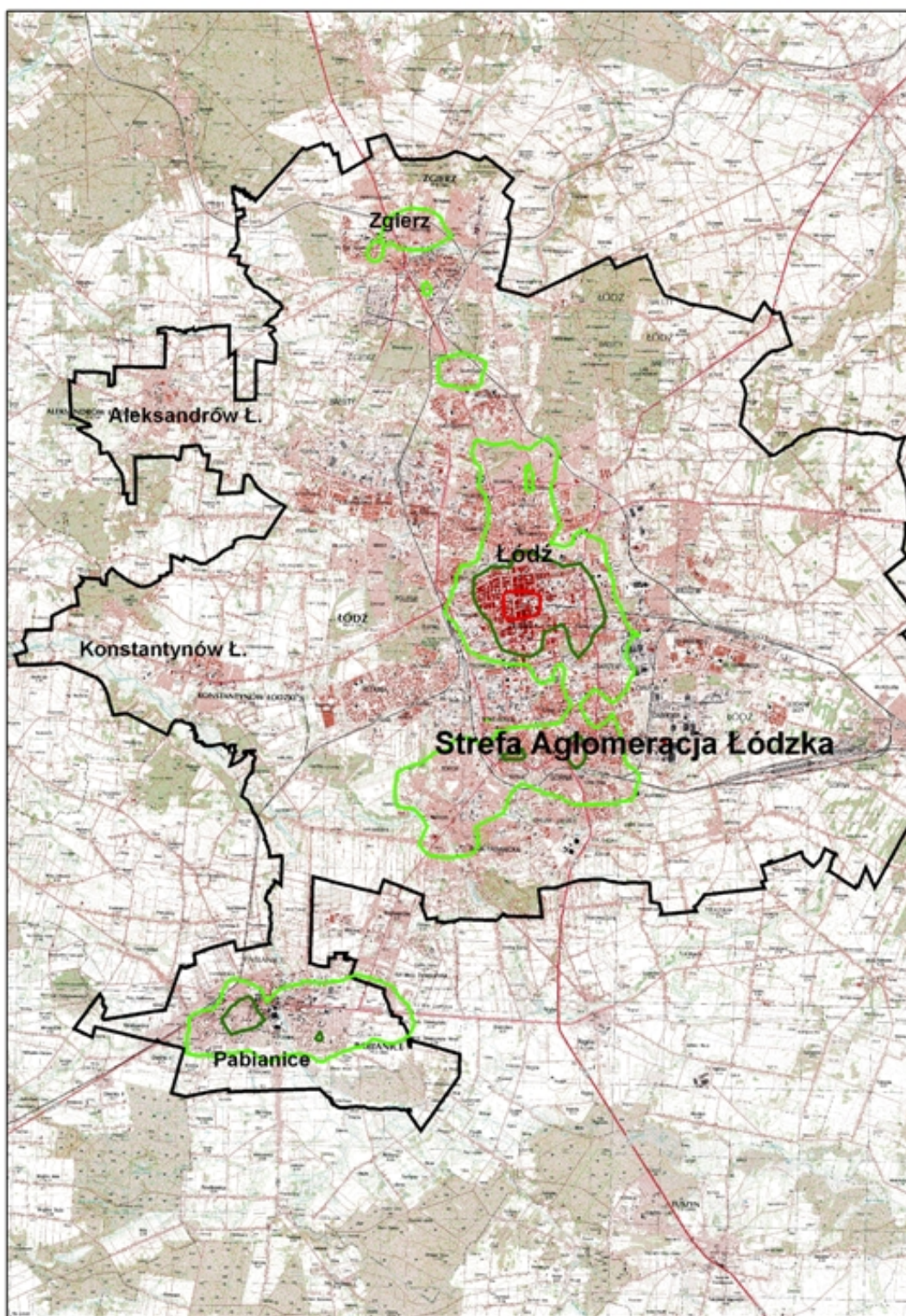
Mapa 11. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla SO₂ 24-godz. w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



NO₂ 1h - modelowanie za 2008 r.

- D1h 200ug/m³
- GPO 140ug/m³
- DPO 100ug/m³

Mapa 12. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla NO₂ 1-godz. w województwie łódzkim w 2008r.



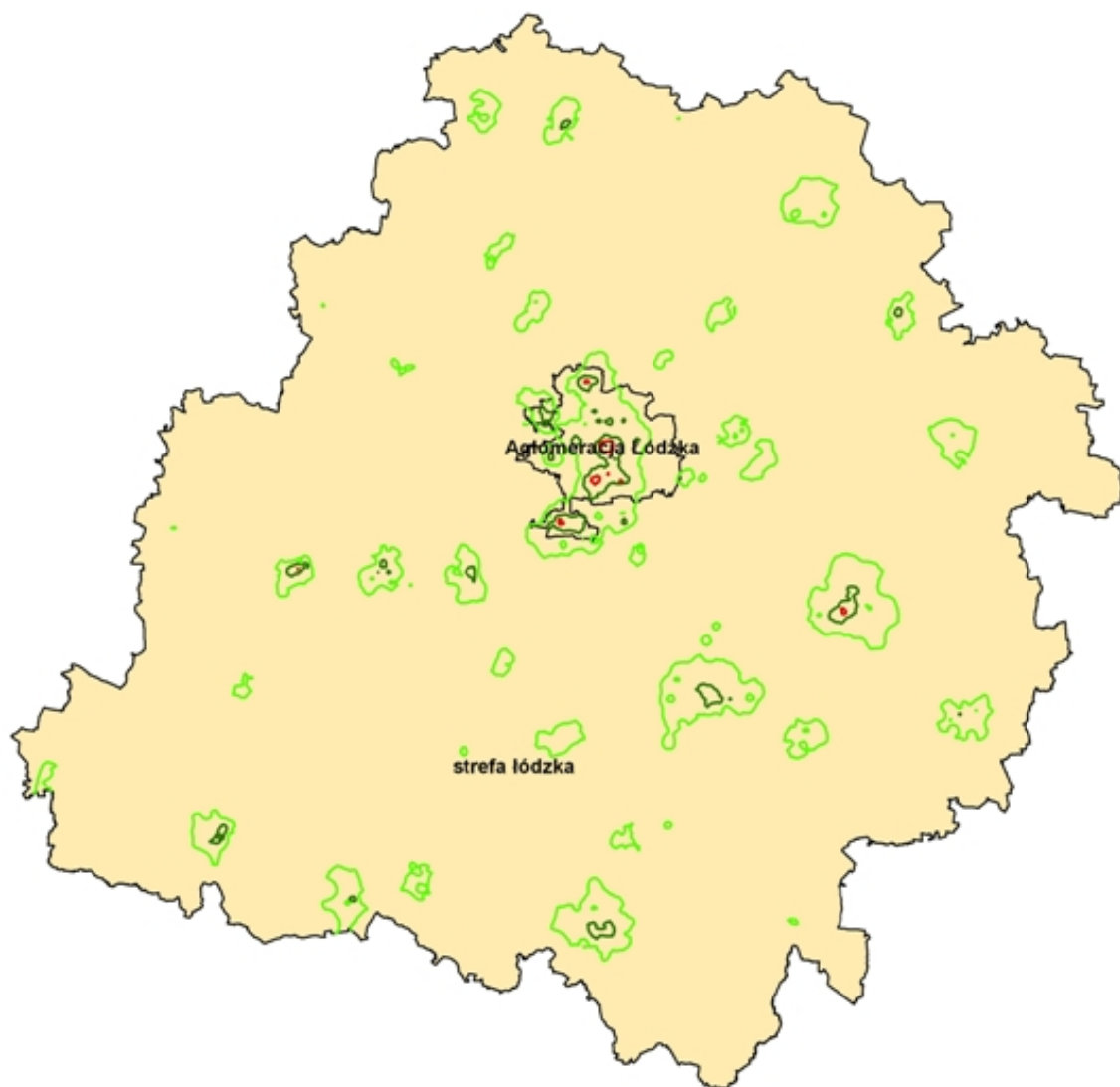
NO₂ 1h - modelowanie za 2008 r.

— D1h 200ug/m³

— GPO 140ug/m³

— DPO 100ug/m³

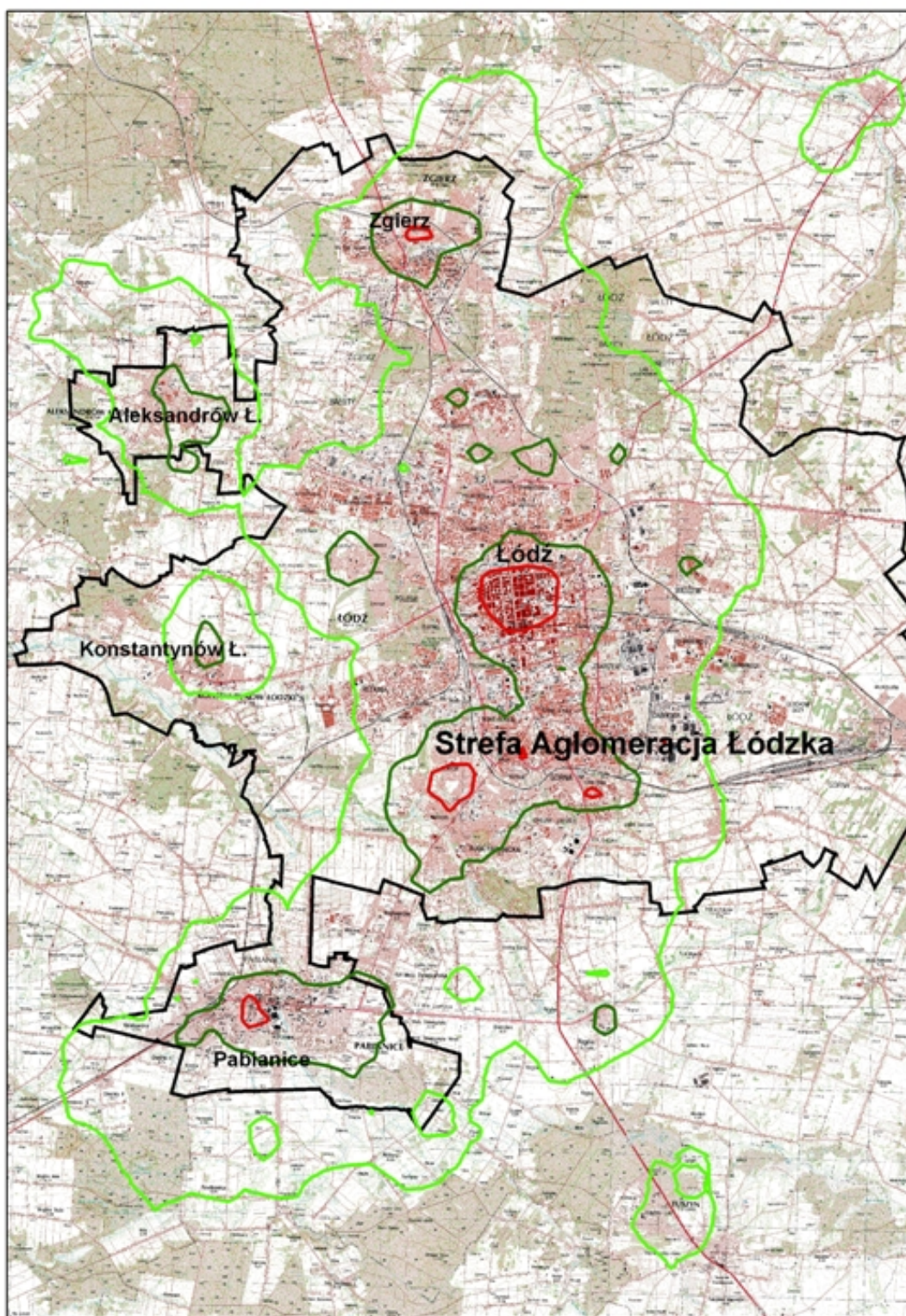
Mapa 13. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla NO₂ 1-godz. w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



PM10 rok - modelowanie za 2008 r.

- Da 40ug/m3
- GPO 28ug/m3
- DPO 20ug/m3

Mapa 14. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 rok w województwie łódzkim w 2008r.



PM10 rok - modelowanie za 2008 r.

— Da 40µg/m³

— GPO 28µg/m³

— DPO 20µg/m³

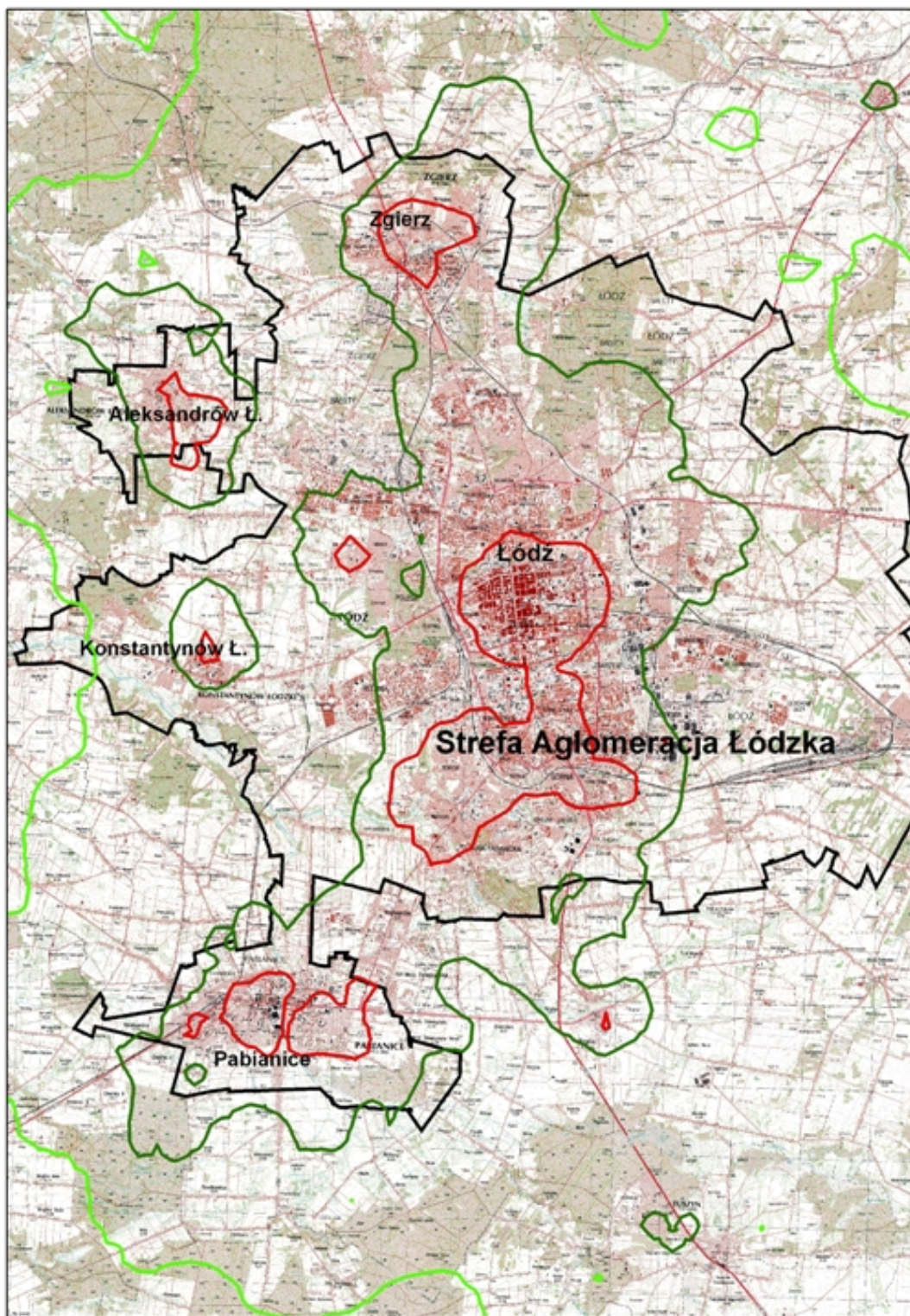
Mapa 15. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 rok w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



PM10 24h - modelowanie za 2008 r.

- D24h 50ug/m3
- GPO 35ug/m3
- DPO 25ug/m3

Mapa 16. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 24-godz. w województwie łódzkim w 2008r.



PM10 24h - modelowanie za 2008 r.

— D24h 50ug/m³

— GPO 35ug/m³

— DPO 25ug/m³

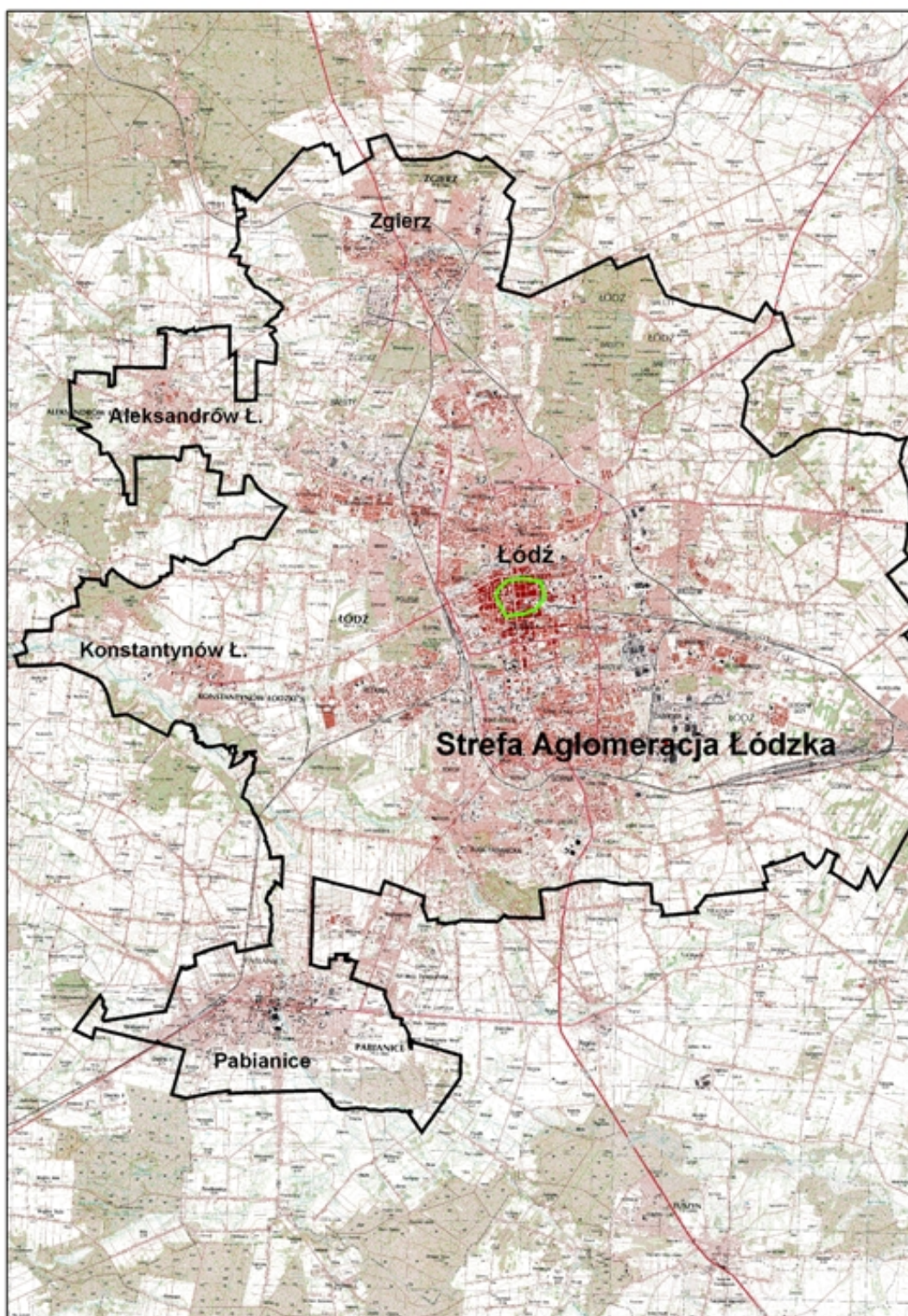
Mapa 17. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 24-godz. w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



Arsen rok - modelowanie za 2008 r.

— DPO 2,4ng/m³

Mapa 18. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla As w pyle PM10 w województwie łódzkim w 2008r.



Arsen rok - modelowanie za 2008 r.

— DPO 2.4ng/m³

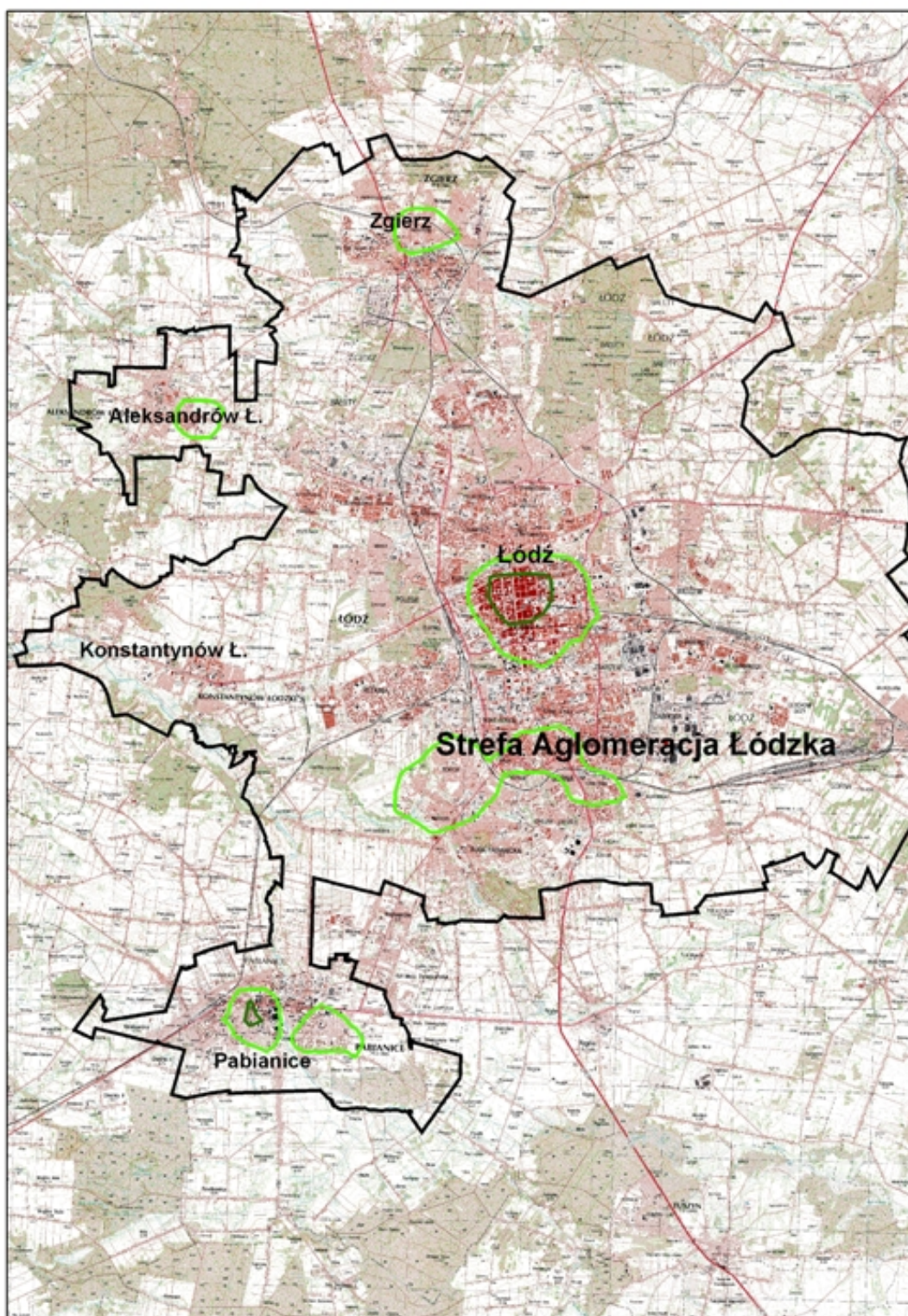
Mapa 19. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla As w pyłe PM₁₀ w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



Kadm rok - modelowanie za 2008 r.

- GPO 3ng/m³
- DPO 2ng/m³

Mapa 20. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla Cd w pyłe PM10 w województwie łódzkim w 2008r.



Kadm rok - modelowanie za 2008 r.

— GPO 3ng/m³

— DPO 2ng/m³

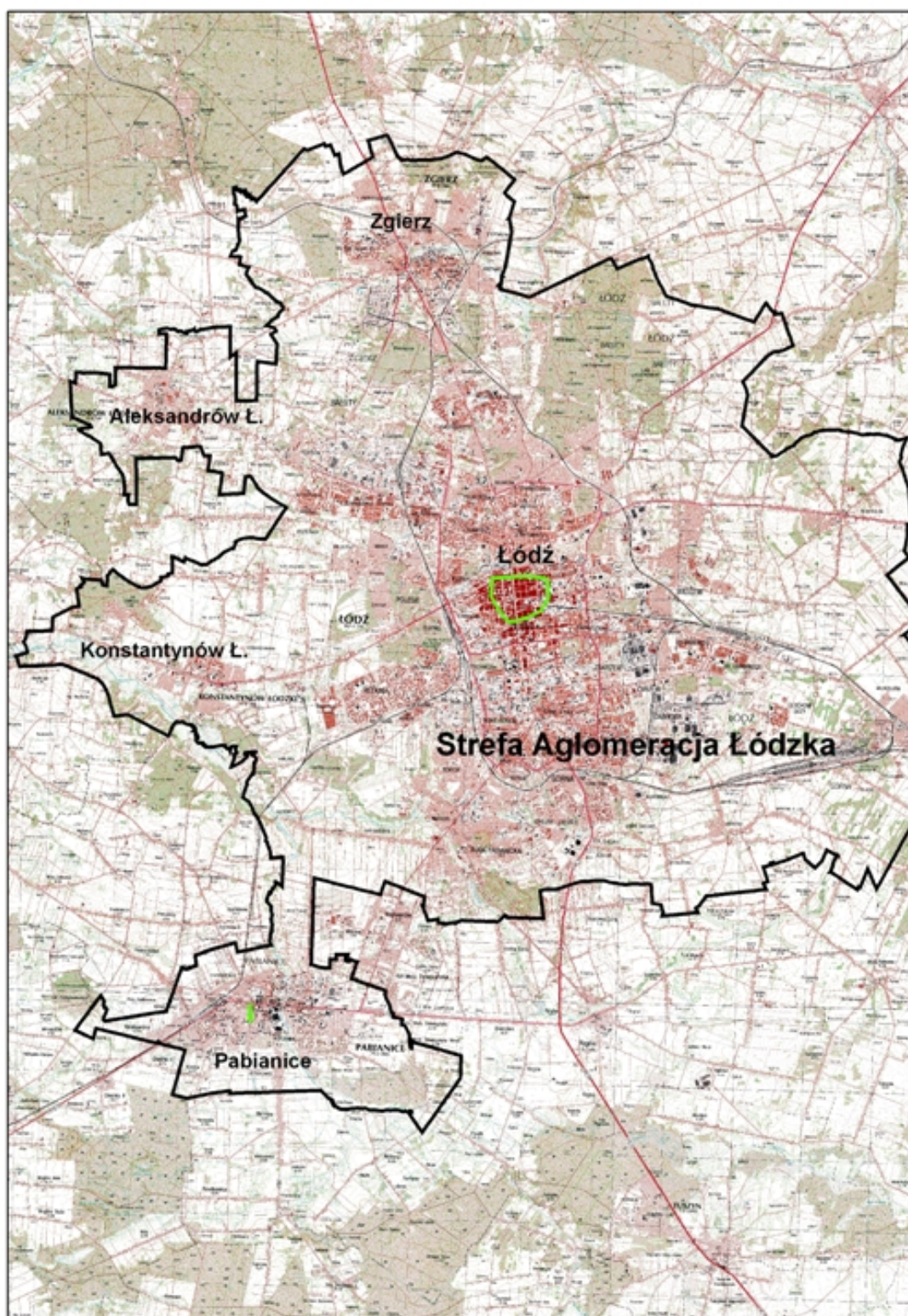
Mapa 21. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla Cd w pyłe PM10 w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



Nikiel rok - modelowanie za 2008 r.

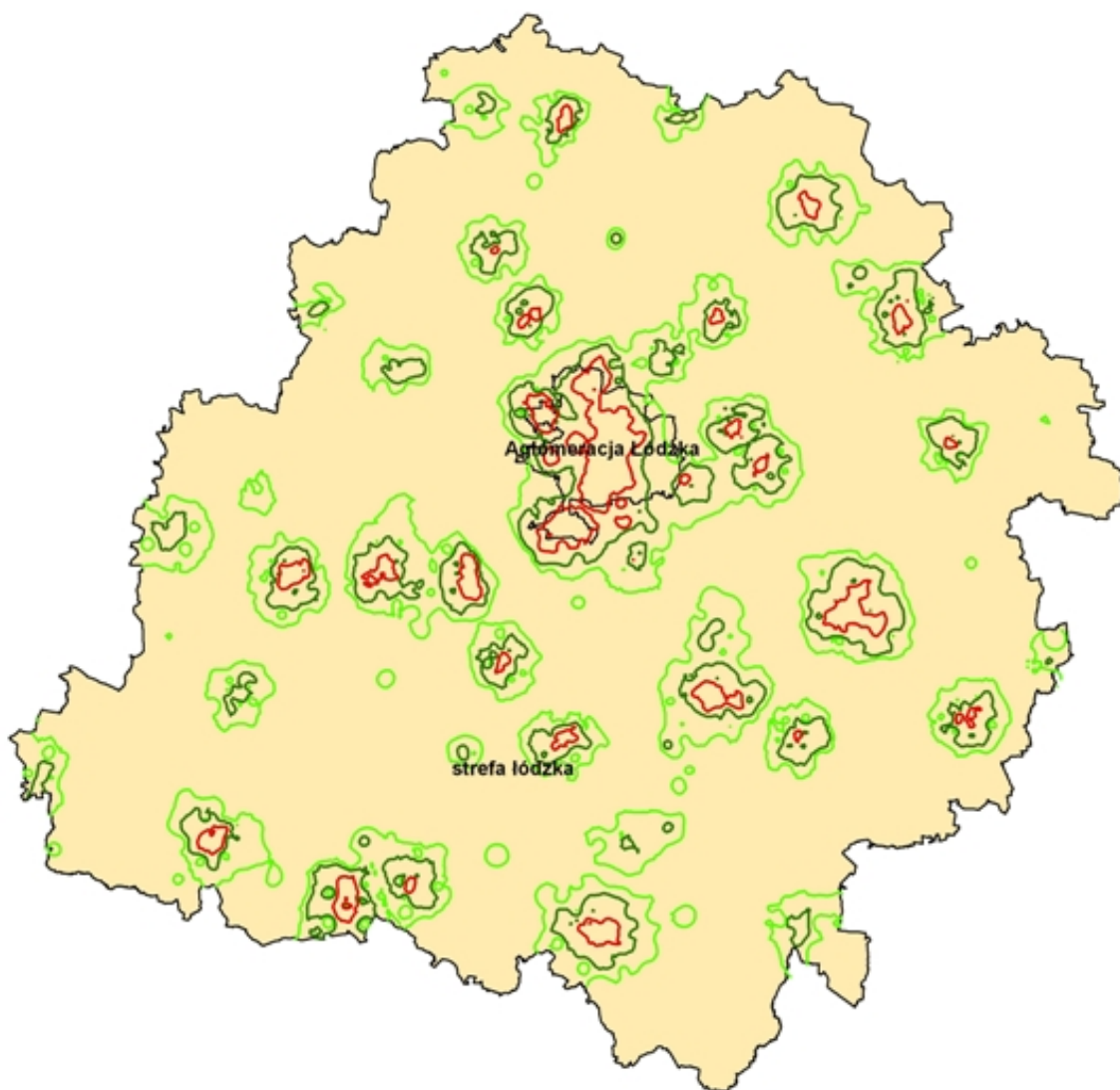
— DPO 10ng/m³

Mapa 22. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla Ni w pyłe PM10 w województwie łódzkim w 2008r.



Nikiel rok - modelowanie za 2008 r.
DPO 10ng/m³

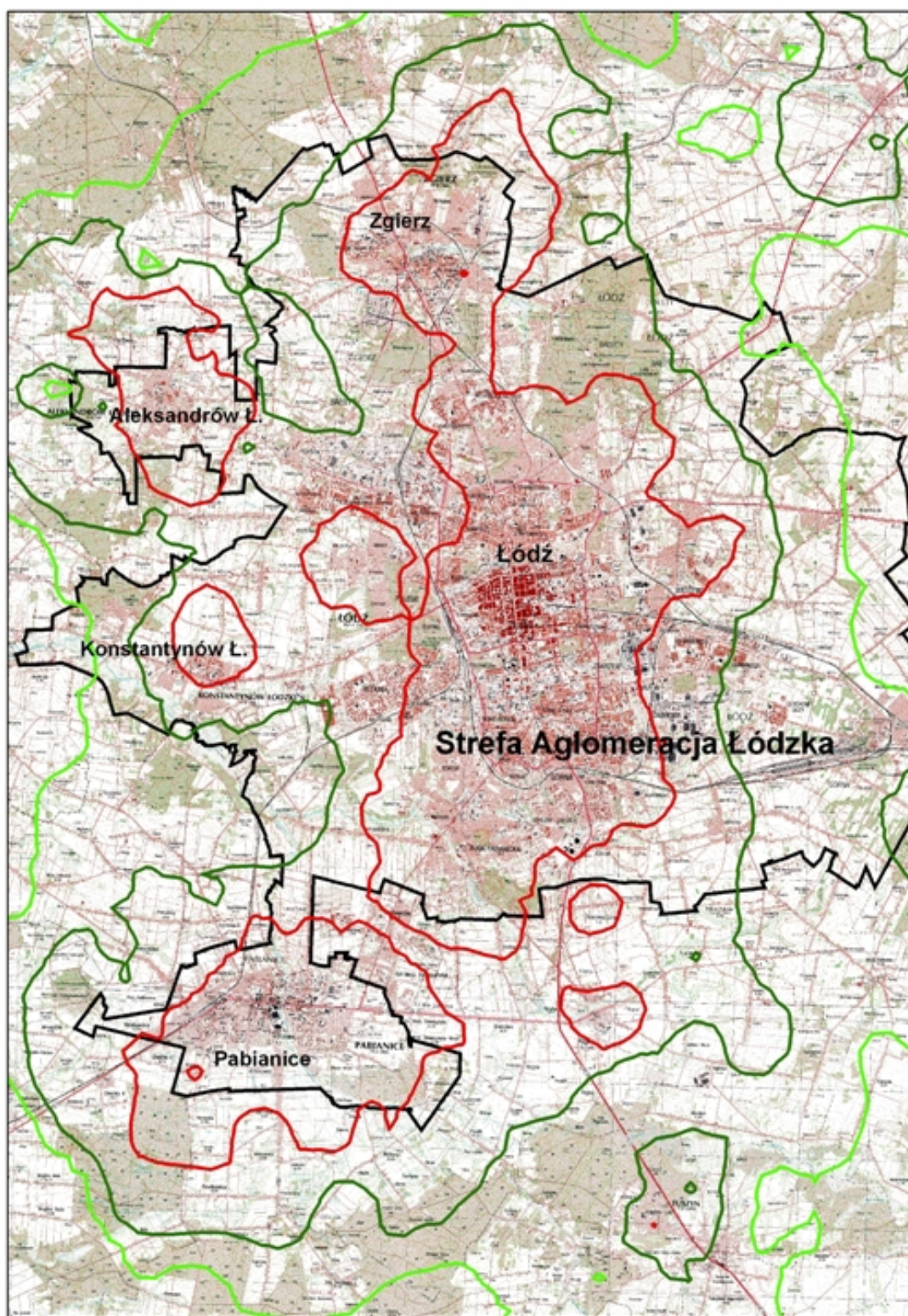
Mapa 23. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla Ni w pyłe PM10 w aglomeracji łódzkiej w 2008r.



Benzo(a)piren rok - modelowanie za 2008 r.

- Ddc 1ng/m³
- GPO 0,6ng/m³
- DPO 0,4ng/m³

Mapa 24. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla BaP w pyłe PM10 w województwie łódzkim w 2008r.

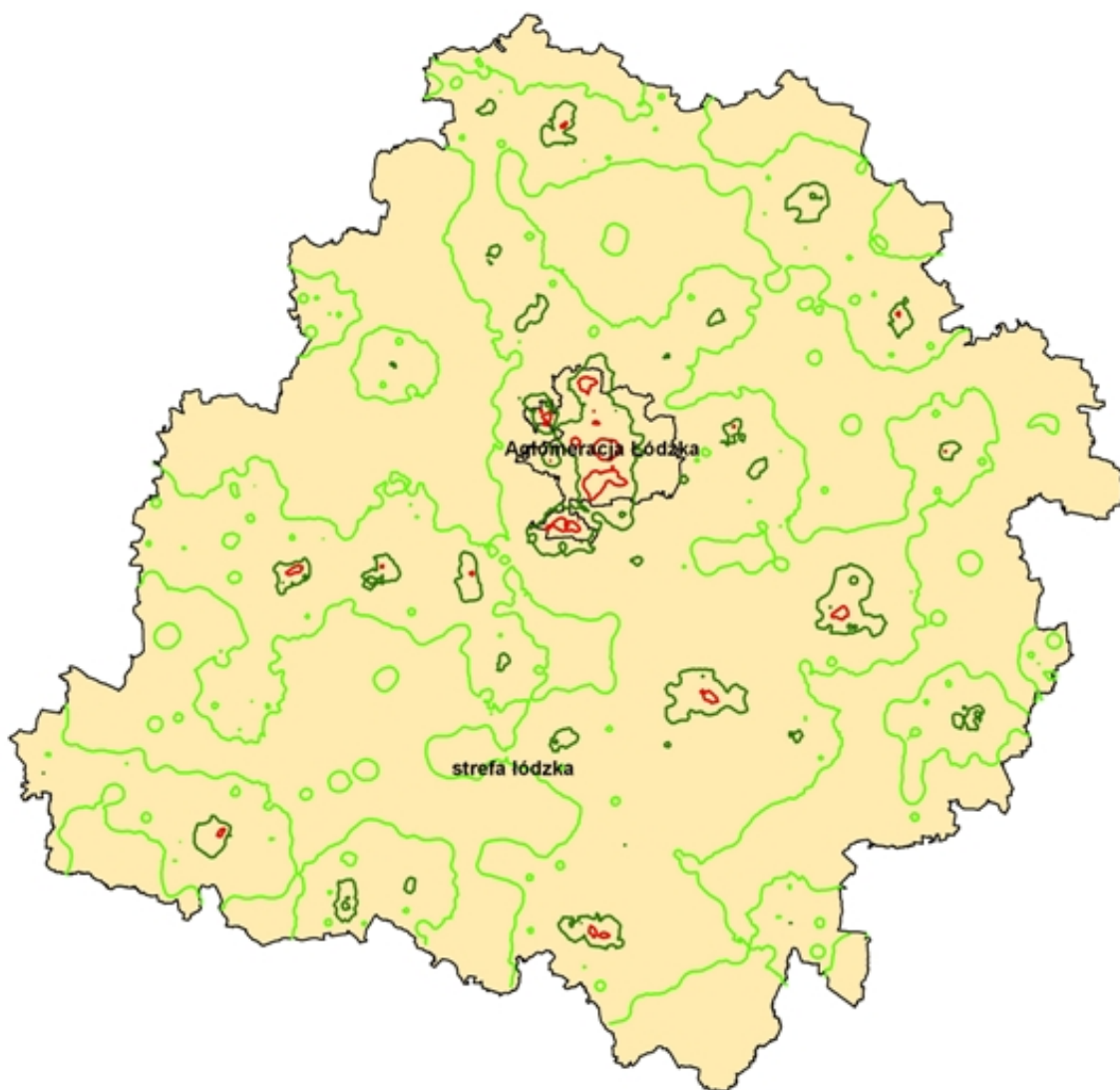


Benzo(a)piren rok - modelowanie za 2008 r.

- Ddc 1ng/m³
- GPO 0,8ng/m³
- DPO 0,4ng/m³

Mapa 25. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla BaP w pyłe PM10 w aglomeracji łódzkiej w 2008r.

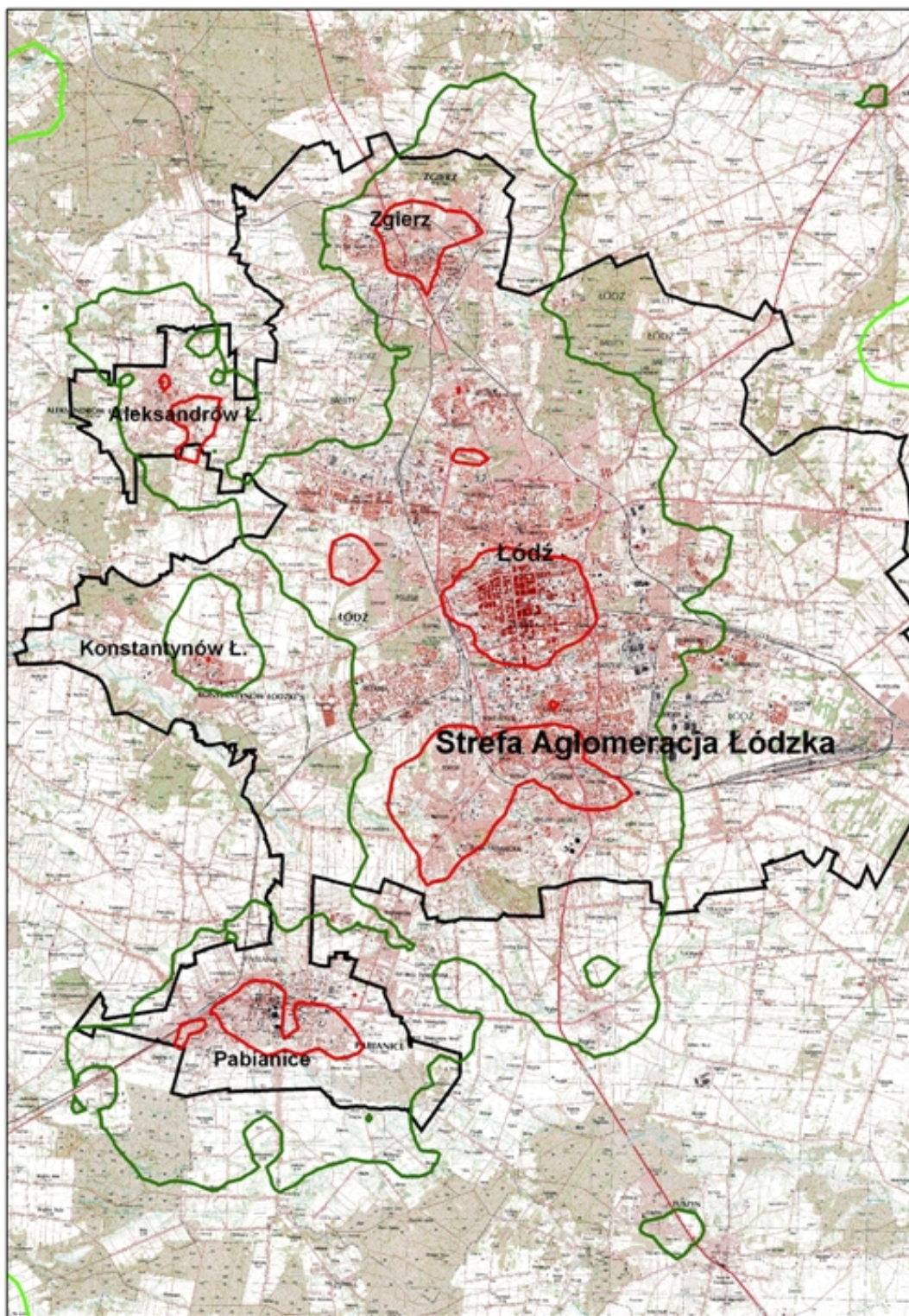
ROK 2009



PM10 rok - modelowanie za 2009 r.

- Da 40µg/m³
- GPO 28µg/m³
- DPO 20µg/m³

Mapa 26. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 rok w województwie łódzkim w 2009r.



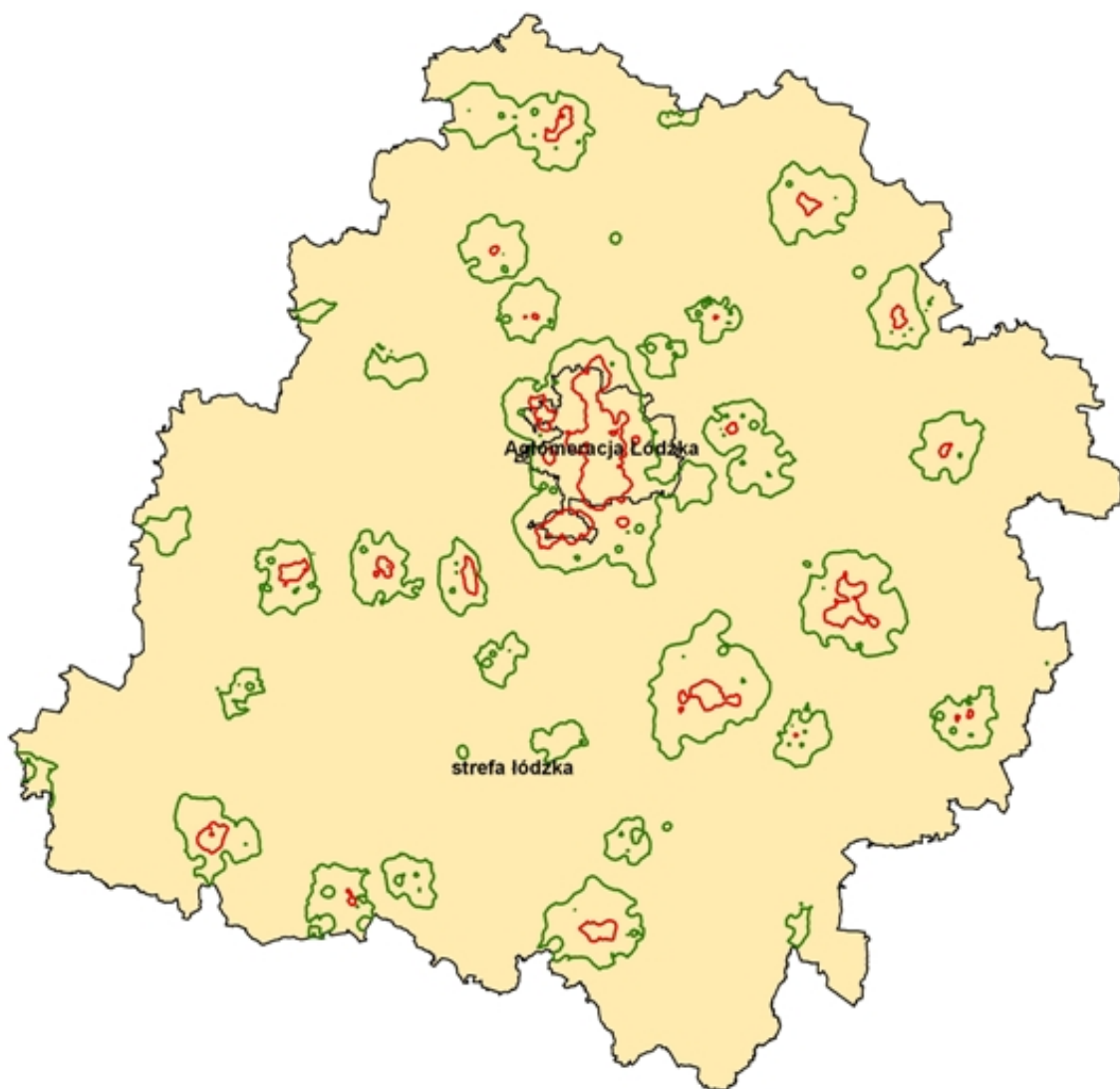
PM10 rok - modelowanie za 2009 r.

— Da 40µg/m³

— GPO 28µg/m³

— DPO 20µg/m³

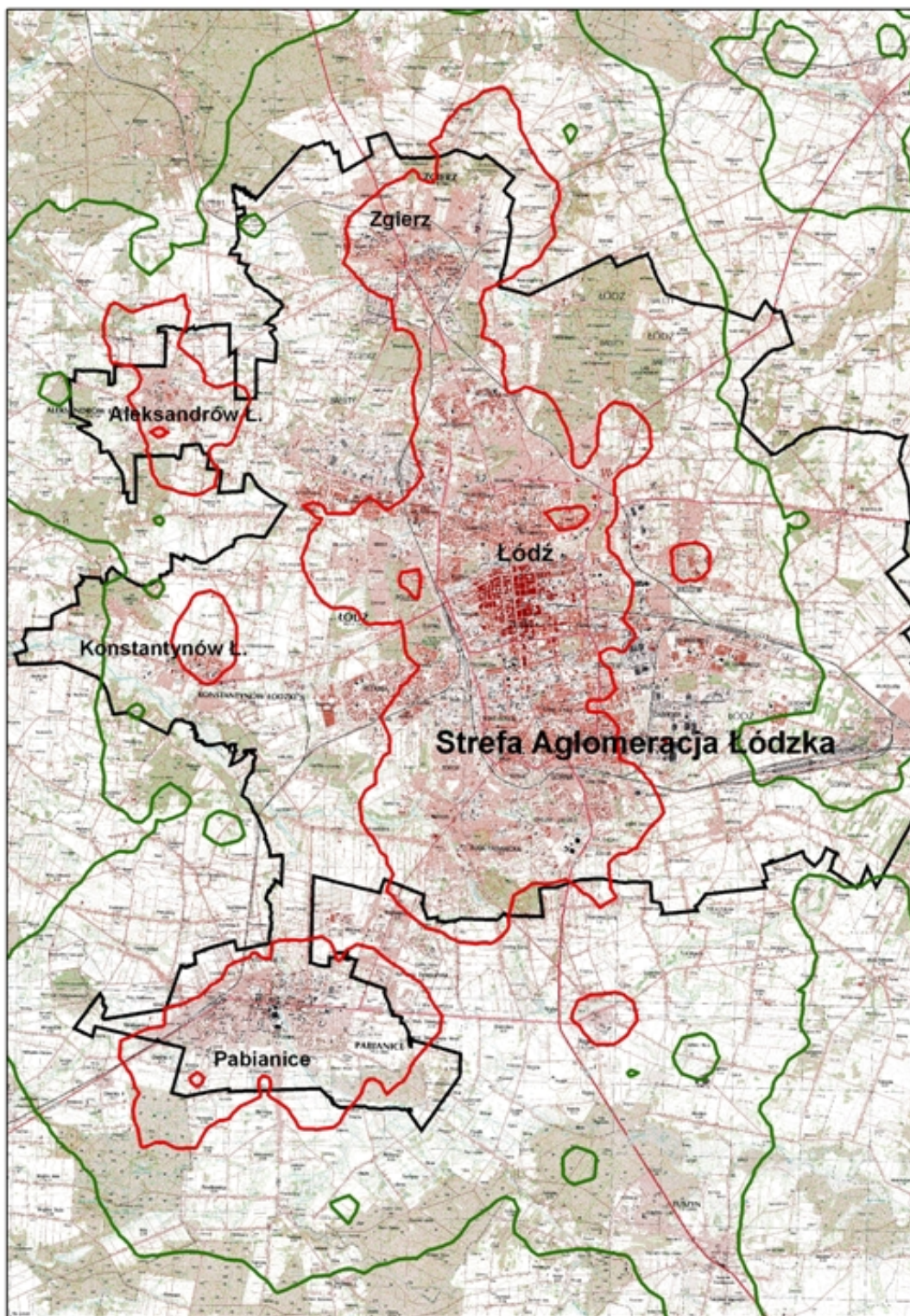
Mapa 27. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 rok w aglomeracji łódzkiej w 2009r.



PM10 24h - modelowanie za 2009 r.

- D24h 50ug/m³
- GPO 35ug/m³
- DPO 25ug/m³

Mapa 28. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 24-godz. w województwie łódzkim w 2009r.



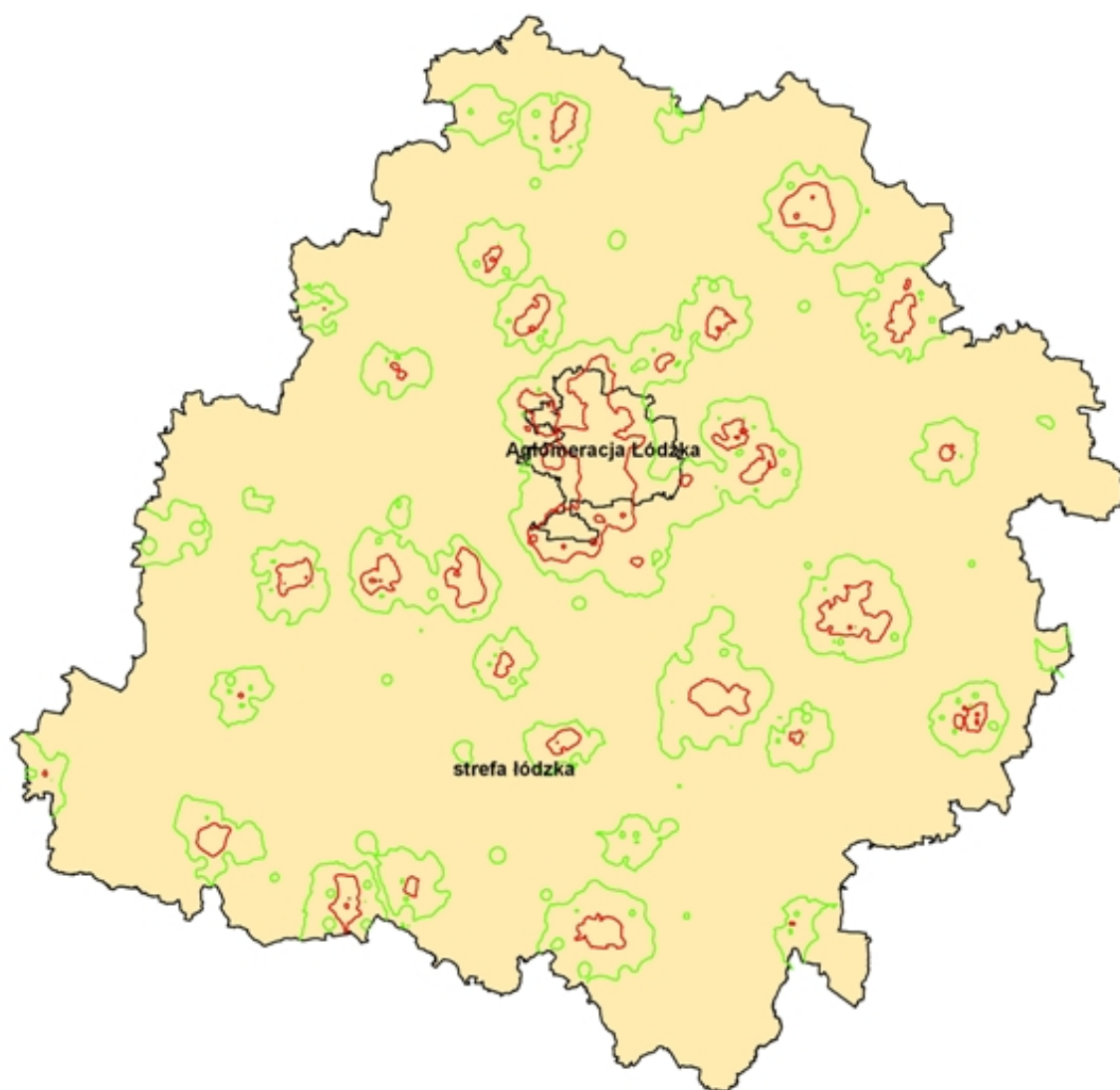
PM10 24h - modelowanie za 2009 r.

— D24h 50ug/m³

— GPO 35ug/m³

— DPO 25ug/m³

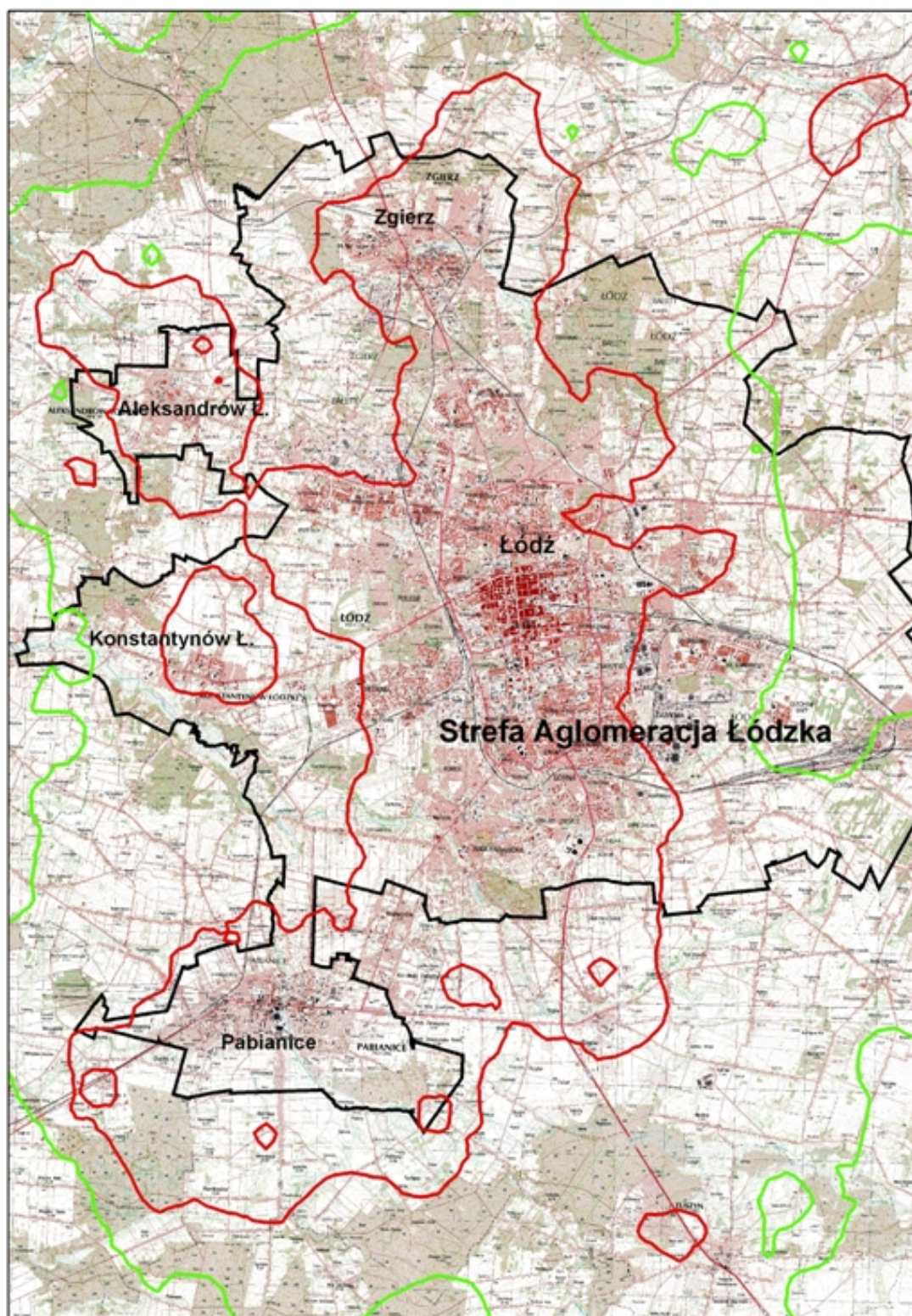
Mapa 29. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla PM10 24-godz. w aglomeracji łódzkiej w 2009r.



Benzo(a)piren rok - modelowanie za 2009 r.

- Ddc 1ng/m³
- GPO 0,6ng/m³
- DPO 0,4ng/m³

Mapa 30. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla BaP w pyłe PM10 w województwie łódzkim w 2009r.



Mapa 31. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych dla BaP w pyłe PM10 w aglomeracji łódzkiej w 2009r.