



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

**CZWARTA PIĘCIOLETNIA OCENA
JAKOŚCI POWIETRZA POD KĄTEM ZANIECZYSZCZENIA:
SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, PYŁEM PM₁₀, PYŁEM PM_{2,5}
ORAZ As, Cd, Ni, Pb, B(a)P W PYLE PM₁₀
W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM ZA LATA 2009-2013**



IV

WARSZAWA, CZERWIEC 2014 r.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

00-716 WARSZAWA
ul. Bartycka 110A
tel. 22 651 07 07; 22 651 06 60

fax: 22 651 06 76
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl
<http://www.wios.warszawa.pl>

CZWARTA PIĘCIOLETNIA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA POD KĄTEM ZANIECZYSZCZENIA: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, PYŁEM PM₁₀, PYŁEM PM_{2,5} ORAZ As, Cd, Ni, Pb, B(a)P W PYLE PM₁₀ W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM ZA LATA 2009 – 2013

Raport opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska
WIOŚ w Warszawie przez zespół w składzie:
Krystyna Barańska
Tomasz Klech

Zatwierdził:
Mazowiecki Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
w Warszawie
Adam Ludwikowski

Warszawa, czerwiec 2014

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
2. CEL, ZAKRES i KRYTERIA OCENY	3
3. OPIS SYSTEMU OCENY PIĘCIOLETNIEJ	12
4. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY	25
5. MODERNIZACJA SYSTEMU OCENY JAKOŚCI POWIETRZA	28

Załącznik nr 1 – Zestawienie wyników pomiarów

**Załącznik nr 2 - Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania
matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza**

**Załącznik nr 3 - Minimalna liczba stanowisk pomiarowych dla poszczególnych
zanieczyszczeń**

**Załącznik nr 4 – Zestawienie planowanych w ocenach rocznych stanowisk
pomiarowych**

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 88 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2013 poz. 1232) Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, co 5 lat dokonuje oceny jakości powietrza w strefach w celu ustalenia odpowiedniego sposobu monitoringu jakości powietrza na potrzeby ocen rocznych. Kryteriami do oceny pięcioletniej są wartości górnego i dolnego progu oszacowania, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012 poz. 1031).

Czwarta pięcioletnia ocena jakości powietrza przeprowadzona w województwie mazowieckim obejmuje lata 2009-2013. Wykonana została dla następujących zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz arsenu, kadmu, niklu, ołowiu i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ przy uwzględnieniu kryteriów związanych z ochroną zdrowia oraz dla: dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu przy uwzględnieniu kryteriów związanych z ochroną roślin.

Oceny są wykonywane w odniesieniu do obszaru strefy. Obowiązujący układ stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w *sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* (Dz.U. 2012 poz. 914). W związku z powyższym w województwie mazowieckim ocenę wykonano dla czterech stref: aglomeracji warszawskiej, miasta Płock, miasta Radom, strefy mazowieckiej (tabela 1).

Tabela 1. Podział stref w województwie mazowieckim

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia strefy w km ²	Liczba mieszkańców strefy w tys.
1	aglomeracja warszawska	PL1401	517	1 715,5
2	miasto Płock	PL1402	88	123,6
3	miasto Radom	PL1403	112	219,7
4	strefa mazowiecka	PL1404	34841	3 242,9

Ocenę wykonano w oparciu o „*Wskazówki do pięcioletniej oceny jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, benzenem, O₃, pyłem PM₁₀, pyłem PM_{2,5} oraz As, Cd, Ni, Pb i B(a)P uwzględniające wymogi dyrektyw: 2008/50/WE i 2004/107/WE oraz decyzji 2011/850/UE*” opracowane przez Instytut Ochrony Środowiska na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (marzec 2014 r.).

2. CEL, ZAKRES i KRYTERIA OCENY

Celem przeprowadzenia oceny pięcioletniej jest:

- **dokonanie klasyfikacji stref na podstawie kryteriów stosowanych w ocenie pięcioletniej - w celu zaprojektowania systemu ocen rocznych spełniającego określone wymagania,**
- **wskazanie obszarów, na których występują przekroczenia lub istnieje prawdopodobieństwo przekroczenia normatywnych stężeń zanieczyszczeń: poziomów dopuszczalnych, docelowych, celu długoterminowego, poziomów alarmowych i informowania oraz górnego i dolnego progu oszacowania,**
- **uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze aglomeracji lub innej strefy.**

Zakres oceny pięcioletniej wykonywanej na potrzeby ustalenia właściwych metod ocen rocznych dla poszczególnych zanieczyszczeń obejmuje lata 2009-2013. Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących **ochrony zdrowia** ludzi dla:

- dwutlenku siarki SO₂,
- dwutlenku azotu NO₂,
- tlenku węgla CO,
- benzenu C₆H₆,
- ozonu O₃,
- pyłu zawieszonego PM₁₀,
- pyłu zawieszonego PM_{2,5},
- arsenu As w pyle PM₁₀,
- kadmu Cd w pyle PM₁₀,
- niklu Ni w pyle PM₁₀,
- ołowiu Pb w pyle PM₁₀,
- benzo(a)pirenu B(a)P w pyle PM₁₀,

oraz kryteriów określonych w celu **ochrony roślin** dla:

- dwutlenku siarki SO₂,
- tlenków azotu NO_x,
- ozonu O₃.

Zgodnie z obowiązującym układem stref dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie, strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Obszarami wyłączonymi z oceny, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 r. poz. 1032) dla kryterium ochrony zdrowia są: tereny zakładów pracy, miejsca z zakazem wstępu, jezdnie dróg i pasów rozdzielczych dróg z wyjątkiem tych, do których piesi mają dostęp. W przypadku kryterium ochrony roślin obszarami dodatkowo wyłączonymi z oceny są również obszary miast.

Podstawą klasyfikacji stref w ocenie pięcioletniej jakości powietrza są wartości górnego i dolnego progu oszacowania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012 poz. 1032). Wartości te oraz powiązane z nimi poziomy dopuszczalne/docelowe/celów długoterminowych i dopuszczalne częstości ich przekraczania przedstawia tabela 2.

Ze względu na różny sposób zaokrąglania wyników w ocenie pięcioletniej i ocenach rocznych mogą wystąpić różnice w przypadku analizowania wystąpienia przekroczenia poziomów dopuszczalnych/docelowych/celów długoterminowych i dopuszczalnych częstości ich przekraczania.

Tabela 2. Górne i dolne progi oszacowania, wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu oraz dopuszczalne częstotliwości przekraczania dla: SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2,5}, As, Cd, Ni, Pb, B(a)P

Lp.	Nazwa substancji	Czas uśredniania stężeń	Poziom dopuszczalny/ docelowy/ celu długoterminowego	Górny próg oszacowania	Dolny próg oszacowania	Dopuszczalna częstota przekraczania
				% poziomu dopuszczalnego/ docelowego/ celu długoterminowego wartość [jedn.]	% poziomu dopuszczalnego/ docelowego/ celu długoterminowego wartość [jedn.]	
1	Dwutlenek siarki	24 - godziny	125 ^a [µg/m ³]	60 [%] 75 [µg/m ³]	40 [%] 50 [µg/m ³]	3 razy
		pora zimowa 1X-31III	20 ^b [µg/m ³]	60 [%] 12 [µg/m ³]	40 [%] 8 [µg/m ³]	-
2	Dwutlenek azotu	1 - godzina	200 ^a [µg/m ³]	70 [%] 140 [µg/m ³]	50 [%] 100 [µg/m ³]	18 razy
		rok kalendarzowy	40 ^a [µg/m ³]	80 [%] 32 [µg/m ³]	65 [%] 26 [µg/m ³]	-
3	Tlenki azotu	rok kalendarzowy	30 ^b [µg/m ³]	80 [%] 24 [µg/m ³]	65 [%] 19,5 [µg/m ³]	-
4	Tlenek węgla	8 – godzinna średnia krocząca	10 ^a [mg/m ³]	70 [%] 7 [mg/m ³]	50 [%] 5 [mg/m ³]	-
5	Benzen	rok kalendarzowy	5 ^a [µg/m ³]	70 [%] 3,5 [µg/m ³]	40 [%] 2,0 [µg/m ³]	-
6	Ozon	max dobowe ze stężeń 8-h kroczących	120 ^a [µg/m ³]	100 [%] 120 [µg/m ³]	-	-
		wartość AOT40 obliczana na podstawie stężeń 1-h w okresie maj – lipiec	6000 ^b [µg/m ³ x h]	100 [%] 6000 ^b [µg/m ³ x h]	-	-
7	Pył zawieszony PM ₁₀	24 - godziny	50 ^a [µg/m ³]	70 [%] 35 [µg/m ³]	50 [%] 25 [µg/m ³]	35 razy
		rok kalendarzowy	40 ^a [µg/m ³]	70 [%] 28 [µg/m ³]	50 [%] 20 [µg/m ³]	-
8	Pył zawieszony PM _{2,5}	rok kalendarzowy	25 ^a [µg/m ³]	70 [%] 17 [µg/m ³]	50 [%] 12 [µg/m ³]	-
9	Arsen (PM ₁₀)	rok kalendarzowy	6 ^a [ng/m ³]	60 [%] 3,6 [ng/m ³]	40 [%] 2,4 [ng/m ³]	-
10	Kadm (PM ₁₀)	rok kalendarzowy	5 ^a [ng/m ³]	60 [%] 3 [ng/m ³]	40 [%] 2 [ng/m ³]	-
11	Nikiel (PM ₁₀)	rok kalendarzowy	20 ^a [ng/m ³]	70 [%] 14 ng/m ³	50 [%] 10 ng/m ³	-
12	Ołów (PM ₁₀)	rok kalendarzowy	0,5 ^a [µg/m ³]	70 [%] 0,35 [µg/m ³]	50 [%] 0,25 [µg/m ³]	-
13	Benzo(a)piren (PM ₁₀)	rok kalendarzowy	1 ^a [ng/m ³]	60 [%] 0,6 [ng/m ³]	40 [%] 0,4 [ng/m ³]	-

a - cel ochrona zdrowia

b - cel ochrona roślin

Zgodnie z art. 88 ustawy Prawo ochrony środowiska odrębnie dla każdego zanieczyszczenia wyznaczono 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.

Klasyfikując strefy według kryterium ochrony zdrowia uwzględniono cały obszar województwa, natomiast według kryterium ochrony roślin pominięto strefy będące aglomeracją lub miastem na prawach powiatu.

Przekroczenie górnego i dolnego progu oszacowania oceniane było na podstawie wielkości stężeń zanieczyszczeń z okresu ostatnich pięciu lat. Próg oszacowania zgodnie z wytycznymi GIOŚ uznawany był za przekroczony, gdy:

- **dla benzenu, dwutlenku azotu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, ołowiu, pyłu PM10, pyłu PM2,5, tlenku węgla oraz dla arsenu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe PM10 – był przekraczany w trzech lub więcej odrębnych latach (niekoniecznie na tym samym obszarze strefy, np. reprezentowanym przez jedną lub więcej stacji pomiarowych),**
- **dla ozonu – był przekroczony przynajmniej w jednym roku.**

W przypadku braku danych pomiarowych z okresu poprzednich pięciu lat, do określenia, czy próg oszacowania (górny lub dolny) został przekroczony, wykorzystuje się dane z krótszego okresu pomiarowego (jeżeli pomiary były prowadzone w czasie i w miejscach o najwyższych stężeniach substancji w powietrzu) w połączeniu z wynikami inwentaryzacji emisji i modelowania matematycznego.

W ocenie pięcioletniej strefy o najwyższych poziomach stężeń, wymagające intensywnych programów pomiarowych zaliczono do klasy 3, natomiast o średnich poziomach, wymagające mniej intensywnych pomiarów do klasy 2, a o niskich poziomach do klasy 1.

Wymagane sposoby monitoringu jakości powietrza oraz metody stosowane w ocenach rocznych w zależności od wielkości stężeń otrzymanych z rocznych serii pomiarowych z okresu 5 lat przedstawiają tabele 3, 4, 5 (ochrona zdrowia) i 5 (ochrona roślin).

Tabela 3. Wymagane metody ocen rocznych prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony zdrowia dla: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb

Najwyższe stężenia w aglomeracji/ innej strefie	Klasa aglomeracji (innej strefy) uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych
Powyżej górnego progu oszacowania i równocześnie powyżej poziomu dopuszczalnego	3b*	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach. Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania. Obowiązek lub priorytet prowadzenia pomiarów intensywnych na obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych w strefie.
Powyżej górnego progu oszacowania, lecz nie przekraczające poziomu dopuszczalnego	3a	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach. Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny. Wyniki pomiarów w stałych punktach uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, pomiary wskaźnikowe, obiektywne metody szacowania. Obowiązek prowadzenia ciągłych pomiarów stężeń na stałych stanowiskach w odniesieniu do: SO₂, NO₂ oraz O₃ na terenie aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, pyłu PM_{2,5} na terenie aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy i miast o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. Zaleca się jednak prowadzenie pomiarów przynajmniej na jednym stanowisku w aglomeracji oraz w mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z modelowaniem lub obiektywnymi metodami szacowania.

*- klasę 3b przypisuje się strefie, w której na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania i przynajmniej w jednym roku przekroczony został poziom dopuszczalny substancji

Tabela 4. Wymagane metody ocen rocznych prowadzonych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony zdrowia dla: As, Cd, Ni, B(a)P

Najwyższe stężenia w aglomeracji/ innej strefie	Klasa aglomeracji (innej strefy) uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych
Powyżej górnego progu oszacowania i równocześnie powyżej poziomu dopuszczalnego	3b*	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach. Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania. Obowiązek lub priorytet prowadzenia pomiarów intensywnych na obszarach przekroczeń poziomów docelowych w strefie.
Powyżej górnego progu oszacowania, lecz nie przekraczające poziomu dopuszczalnego	3a	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach. Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny. Wyniki pomiarów w stałych punktach uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, pomiary wskaźnikowe, obiektywne metody szacowania. Zaleca się jednak prowadzenie pomiarów intensywnych przynajmniej na jednym stanowisku w strefie-aglomeracji powyżej 250 tysięcy mieszkańców oraz w strefie - mieście powyżej 100 tys. mieszkańców, w połączeniu z modelowaniem matematycznym lub obiektywnym szacowaniem.

*- klasę 3b przypisuje się strefie, w której na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania i przynajmniej w jednym roku przekroczony został poziom docelowy substancji

Tabela 5. Wymagane metody ocen rocznych dla ozonu (O₃) w oparciu o kryteria dotyczące ochrony zdrowia

Najwyższe stężenia w aglomeracji/ innej strefie	Klasa aglomeracji (innej strefy) uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych
Powyżej górnego progu oszacowania i równocześnie powyżej poziomu docelowego	3b*	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach (ciągłe automatyczne). Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania. Obowiązek lub priorytet prowadzenia pomiarów intensywnych na obszarach przekroczeń poziomów docelowych w strefie.
Powyżej górnego progu oszacowania, lecz nie przekraczające poziomu docelowego	3a	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach (ciągłe automatyczne). Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny. Wyniki pomiarów w stałych punktach uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Poniżej dolnego progu oszacowania	1	Wymagane pomiary intensywne na stałych stanowiskach – w ograniczonym zakresie, w połączeniu z innymi metodami oceny: modelowaniem matematycznym, pomiarami wskaźnikowymi, innymi metodami szacowania. W przypadku gdy wyniki ze stałych stacji pomiarowych są wyłącznym źródłem informacji, pomiary stężeń ozonu powinny być prowadzone przynajmniej na jednym stanowisku w strefie. Na terenie stref-aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, w przypadku ozonu oceny poziomów stężeń w powietrzu dokonuje się na podstawie pomiarów ciągłych na stałych stanowiskach pomiarowych (przynajmniej na jednym stanowisku). Wyniki pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: modelowanie matematyczne, pomiary wskaźnikowe, obiektywne szacowanie. Zaleca się prowadzenie ciągłych pomiarów stężeń ozonu, przynajmniej na jednym stałym stanowisku, w strefach-miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. Wyniki pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: modelowanie matematyczne, pomiary wskaźnikowe, obiektywne szacowanie.

*- klasę 3b przypisuje się strefie, w której na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania i przekroczony był poziom docelowy przynajmniej w jednym roku w okresie objętym oceną (wartość uśredniana odpowiednio dla 1-3 lat - ochrona zdrowia)

Tabela 6. Wymagane metody ocen rocznych dla SO₂, NO_x, dokonywanych w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin

Najwyższe stężenia w aglomeracji/ innej strefie	Klasa aglomeracji (innej strefy) uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych
Powyżej górnego progu oszacowania i równocześnie powyżej poziomu dopuszczalnego	R3b*	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach - 1 stacja na 20 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania. Obowiązek lub priorytet prowadzenia pomiarów intensywnych na obszarach przekroczeń poziomów docelowych w strefie.
Powyżej górnego progu oszacowania, lecz nie przekraczające poziomu dopuszczalnego	R3a	Pomiary wysokiej jakości w stałych punktach - 1 stacja na 20 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	R2	Pomiary w stałych punktach – program mniej intensywny w stałych punktach - 1 stacja na 40 000 km ² . Wyniki pomiarów w stałych punktach uzupełniane informacjami z innych źródeł, np. modelowania.
Poniżej dolnego progu oszacowania	R1	Wystarczające mogą być: modelowanie matematyczne, obiektywne szacowanie, pomiary wskaźnikowe (w tym pasywne).

*- klasę 3b przypisuje się strefie, w której na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania i przekroczony był poziom dopuszczalnego przynajmniej w jednym roku (dla SO₂ w sezonie zimowym) w okresie objętym oceną.

Tabela 7. Wymagane metody ocen rocznych dla ozonu (AOT40) w oparciu o kryteria dotyczące ochrony roślin

Najwyższe stężenia w aglomeracji/ innej strefie	Klasa aglomeracji (innej strefy) uzyskana w ocenie pięcioletniej	Wymagania dotyczące metod ocen rocznych
Powyżej górnego progu oszacowania i równocześnie powyżej poziomu dopuszczalnego	R3b*	Pomiary intensywne (ciągłe automatyczne) na stałych stanowiskach – wymagane 1 stanowisko pomiarowe na 50 000 km ² , jako średnia gęstość we wszystkich strefach w kraju. Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne szacowanie. Priorytet prowadzenia pomiarów intensywnych na obszarach przekroczeń poziomu docelowego w strefie.
Powyżej górnego progu oszacowania, lecz nie przekraczające poziomu dopuszczalnego	R3a**	Pomiary intensywne (ciągłe automatyczne) na stałych stanowiskach – wymagane 1 stanowisko pomiarowe na 50 000 km ² , jako średnia gęstość we wszystkich strefach w kraju. Wyniki tych pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne szacowanie.
Poniżej dolnego progu oszacowania	R1	Pomiary intensywne (ciągłe automatyczne) na stałych stanowiskach - 1 stanowisko pozamiejskie na 100 000 km ² .

*- klasę 3b przypisuje się strefie, w której na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania i przekroczony był poziom dopuszczalny przynajmniej w jednym roku w okresie objętym oceną.

*- klasę 3a przypisuje się strefie, w której na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania przynajmniej w jednym roku w okresie objętym oceną.

W przypadku ozonu nie określono dolnego progu oszacowania także w odniesieniu do ochrony roślin - stąd brak klasy R2.

3. OPIS SYSTEMU OCENY PIĘCIOLETNIEJ

Wymagania dotyczące metod oceny możliwych do wykorzystania w pięcioletniej ocenie jakości powietrza zostały określone w pracy „*Wskazówki do pięcioletniej oceny jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, benzenem, O₃, pyłem PM₁₀, pyłem PM_{2,5} oraz As, Cd, Ni, Pb i B(a)P uwzględniające wymogi dyrektyw: 2008/50/WE i 2004/107/WE oraz decyzji 2011/850/UE*” (GIOŚ, marzec 2014 r.).

Poniżej zamieszczono listę metod, które wykorzystano w trakcie oceny, uszeregowanych malejąco w stosunku do ich wagi:

- pomiary intensywne - są to pomiary wykonywane na stałych stanowiskach, obejmujące:
 - pomiary ciągle prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych,
 - pomiary manualne prowadzone codziennie (jeśli metodą referencyjną jest metoda manualna),
 - w odniesieniu do benzenu, As, Cd, Ni i B(a)P – również pomiary manualne prowadzone w sposób systematyczny, odpowiednio do metodyk referencyjnych.
- pomiary wskaźnikowe - zalicza się te pomiary, dla których wymagania co do celów jakości danych (niepewność, minimalny procent ważnych danych, minimalne pokrycie czasu) są mniej restrykcyjne niż dla pomiarów intensywnych. Do grupy pomiarów wskaźnikowych należą:
 - pomiary wykonywane w ograniczonym czasie (okresowe, cykliczne), w tym prowadzone z wykorzystaniem stacji mobilnych,
 - pomiary prowadzone z wykorzystaniem mierników pasywnych (określane dalej jako pomiary wskaźnikowe pasywne),
 - pozostałe pomiary, prowadzone na stałych stanowiskach, których kompletność nie spełnia wymagań stawianych pomiarom intensywnym (na etapie wykonywania oceny).
- obliczenia modelem matematycznym Calpuff z preprocesorem Calmet.

W województwie mazowieckim przy ocenie pięcioletniej wykorzystano wyniki pomiarów ze stacji automatycznych, manualnych oraz stanowisk pasywnych (benzen). Serie pomiarowe zgromadzone w bazie systemu WIOŚ obejmują okres pięcioletni. Niektóre serie pomiarowe zostały w kolejnych latach unieważnione, ponieważ nie spełniały wymagań co do jakości pomiarów bądź też zakończono prowadzenie pomiarów na tej stacji, lub jeszcze nie rozpoczęto.

Do oceny wykorzystano również metody modelowania matematycznego, które przedstawiono w załączniku nr 2 w formie map obrazujących przestrzenne rozkłady rocznych

stężeń zanieczyszczeń. W ciągu kilkunastu lat system modelowania w WIOŚ ulegał nieustannej modernizacji, w związku z tym bezpośrednie porównywanie poziomów stężeń uzyskanych w kolejnych latach jest niemożliwe. Budowę systemu modelowania w WIOŚ oparto o amerykański pakiet oprogramowania Calpuff z preprocesorem meteorologicznym Calmet. Szerszy zakres informacji dotyczących metody modelowania i danych wejściowych oraz ocena jakości wyników dostępne są w kolejnych rocznych ocenach stanu jakości za lata 2009, 2010, 2011, 2012 oraz 2013.

W latach 2009-2013 system modelowania był modernizowany na potrzeby wykonywanych kolejnych rocznych ocen jakości powietrza. Stosowano nowsze wersje modelu Calpuff oraz poszerzano zakres informacji o emisjach zanieczyszczeń z terenu województwa mazowieckiego oraz napływie zanieczyszczeń z obszaru polski i świata. Informacje o emisjach gromadzone były w trzech podstawowych kategoriach:

- emisja punktowa ze źródeł energetycznych i technologicznych,
- emisja liniowa – komunikacyjna,
- emisja powierzchniowa – jednorodzinna zabudowa mieszkaniowa ogrzewana indywidualnie.

Wszystkie wymienione powyżej rodzaje emisji były szacowane na poziomie WIOŚ, na podstawie corocznie zbieranych i aktualizowanych danych wejściowych. Na przestrzeni pięciu lat nie tylko zakres zbieranych informacji, na podstawie których WIOŚ określał wielkość emisji, uległ znacznemu poszerzeniu, ale także metody szacowania poszczególnych rodzajów emisji były nieustannie doskonalone.

4. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF

W wyniku czwartej pięcioletniej oceny jakości powietrza przeprowadzonej w województwie mazowieckim, po przeanalizowaniu wszystkich dostępnych i zgromadzonych danych pomiarowych dotyczących poziomów stężeń poszczególnych zanieczyszczeń, analizy rozmieszczenia i oddziaływania źródeł emisji oraz wyników obliczeń z wykorzystaniem modelu matematycznego, uzyskano następujące wyniki:

CEL OCHRONA ZDROWIA

Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów ochrony zdrowia uwzględnia cały obszar województwa.

- **dla dwutlenku siarki** – poziomy stężenie tego zanieczyszczenia w 3 strefach (m. Radom, aglomeracja warszawska, strefa mazowiecka) mieściły się pomiędzy dolnym i górnym progiem oszacowania - otrzymały one klasę 2, czyli prowadzenie pomiarów w stałych punktach pomiarowych programem mniej intensywnym. Jedną strefę w województwie: m. Płock zaliczono do klasy 3a, co oznacza, że w tej strefie poziomy stężenie dwutlenku azotu w latach 2009-2013 przekraczały górny próg oszacowania, ale nie przekraczały poziomu dopuszczalnego, co oznacza obowiązek prowadzenia pomiarów wysokiej jakości w stałych punktach pomiarowych. Wyniki pomiarów mogą być uzupełniane informacjami z innych źródeł, takich jak: pomiary wskaźnikowe, modelowanie matematyczne, obiektywne metody szacowania.
- **dla dwutlenku azotu** – poziomy stężenie NO_2 w 2 strefach województwa mieściły się między dolnym i górnym progiem oszacowania, otrzymały klasę 2 (strefa mazowiecka i m. Radom). W strefach tych nie wymaga się prowadzenia intensywnych pomiarów wysokiej jakości. Jedną strefę w województwie: aglomerację warszawską zaliczono do klasy 3b, co oznacza, że w tej strefie poziomy stężenie dwutlenku azotu w latach 2009-2013 przekraczały poziom dopuszczalny. W aglomeracji warszawskiej istnieje zatem obowiązek i priorytet prowadzenia pomiarów wysokiej jakości na obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych. W 1 strefie (m. Płock) stężenia są niższe od dolnego progu oszacowania, co oznacza, że nie ma obowiązku prowadzenia pomiarów. W strefie mazowieckiej wysokie poziomy NO_2 występują przy drogach o intensywnym ruchu, ale ze względu na wymagania dotyczące lokalizacji stacji nie jest możliwe prowadzenie pomiarów w tych punktach.
- **dla tlenu węgla** – wielkości stężeń CO we wszystkich 4 strefach województwa mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania, klasa tych stref 1, nie jest wymagane prowadzenie pomiarów w stałych punktach pomiarowych.

- **dla benzenu** – poziomy stężenie benzenu w 3 strefach województwa (strefa mazowiecka, aglomeracja warszawska i m. Radom) w rozważanym okresie czasowym mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania, otrzymały klasę 1, nie jest wymagane w nich prowadzenie pomiarów. W strefie mazowieckiej do roku 2011 prowadzone były pasywne pomiary benzenu, ponieważ przez kilkuletni okres pomiarowy nie wystąpiły przekroczenia, pomiarów zaprzestano. W celach porównawczych przez kilka lat WIOŚ prowadził równoległe pomiary benzenu metodą automatyczną i metodą pasywną na 4 stanowiskach pomiarowych. Wielkości stężeń benzenu w metodzie pasywnej były wyższe niż automatycznej, stąd też uznano, że poziomy stężenie benzenu nie wymagają tak szerokiego monitorowania. W 1 strefie województwa (miasto Płock) poziomy stężenie benzenu mieściły się pomiędzy dolnym i górnym progiem oszacowania, otrzymały klasę 2 - należy prowadzić w tych strefach pomiary w stałych punktach pomiarowych, program mniej intensywny.
- **dla ołowiu** – wielkości stężeń tego zanieczyszczenia w całym województwie mazowieckim mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania, w związku z tym 4 strefy otrzymały klasę 1, niewymagającą prowadzenia pomiarów w stałych punktach pomiarowych.
- **dla ozonu** – poziomy stężenie ozonu w aglomeracji warszawskiej, mieście Radom, mieście Płock i w strefie mazowieckiej przekroczyły górny próg oszacowania. Strefy otrzymały klasę 3a, co oznacza, że wymagane jest tam prowadzenie w stałych punktach pomiarowych wysokiej jakości pomiarów ozonu.
- **dla pyłu zawieszonego PM10** – poziomy stężenie pyłu PM10 w województwie mazowieckim były bardzo wysokie. W 4 strefach, co oznacza obszar całego województwa przekroczone zostały poziomy dopuszczalne, klasa 3b. Na obszarach tych stref wymagane jest prowadzenie pomiarów wysokiej jakości w stałych punktach pomiarowych.
- **dla pyłu zawieszonego PM2,5** – poziomy stężenie pyłu PM2,5 w województwie mazowieckim były bardzo wysokie. W 4 strefach, co oznacza obszar całego województwa, przekroczone zostały poziomy dopuszczalne, klasa 3b. Na obszarach tych stref wymagane jest prowadzenie pomiarów wysokiej jakości w stałych punktach pomiarowych.
- **dla arsenu** – wielkości stężeń tego zanieczyszczenia w 3 strefach (aglomeracja warszawska, m. Płock, m. Radom) mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania, w związku z tym otrzymały klasę 1, niewymagającą prowadzenia pomiarów w stałych punktach pomiarowych. Natomiast w strefie mazowieckiej mieściły się pomiędzy dolnym i górnym progiem oszacowania (klasa 2) - należy prowadzić w tych strefach pomiary w stałych punktach pomiarowych, program mniej intensywny.
- **dla kadmu** – poziomy stężenie tego zanieczyszczenia w 3 strefach (aglomeracja warszawska, m. Płock, m. Radom) mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania, w związku z tym

otrzymały klasę 1, niewymagającą prowadzenia pomiarów w stałych punktach pomiarowych. Natomiast w strefie mazowieckiej przekraczały górny próg oszacowania, ale były poniżej poziomu docelowego (klasa 3a), oznacza to prowadzenie pomiarów wysokiej jakości w stałych punktach.

- **dla niklu** – stężenia tej substancji w całym województwie mazowieckim mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania, w związku z tym 4 strefy otrzymały klasę 1, niewymagającą prowadzenia pomiarów w stałych punktach pomiarowych.
- **dla benzo(a)pirenu** – poziomy stężenie benzo(a)pirenu w województwie mazowieckim były na bardzo wysokim poziomie i kilkukrotnie przekraczały poziom docelowy. W związku z tym 4 strefy województwa otrzymały klasę 3b, co oznacza obowiązek prowadzenia pomiarów wysokiej jakości w stałych punktach pomiarowych z obowiązkiem lub priorytetem prowadzenia pomiarów intensywnych na obszarach przekroczeń poziomów docelowych w strefie.

Wyniki klasyfikacji stref według zanieczyszczeń dla kryterium ochrony zdrowia otrzymane w wyniku czwartej pięcioletniej oceny jakości powietrza przedstawiono w tabeli nr 8, załączniku nr 2 oraz na mapach nr 1, 2 i 3.

CEL: OCHRONA ROŚLIN

Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów dotyczących ochrony roślin nie obejmuje stref: aglomeracja warszawska, miasto Radom, miasto Płock, miasto Siedlce, miasto Ostrołęka.

- **dla dwutlenku siarki** – wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki na przestrzeni pięciu lat na tzw. stacjach „eko” monitorujących wpływ zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki na rośliny mieściły się pomiędzy dolnym i górnym progiem oszacowania. Strefy te otrzymały klasę R2, wymagane jest prowadzenie w tych strefach pomiarów wysokiej jakości (1 stacja na 40 000 km²).
- **dla tlenków azotu** – poziomy stężenie tlenków azotu we strefie mazowieckiej mieściły się poniżej dolnego progu oszacowania. Strefy otrzymały klasę R1, nie wymagane jest tam prowadzenie pomiarów. Jednak na stacjach „eko” mierzących ozon, zgodnie ze „Wskazówkami...” wymagane jest monitorowanie również tlenków azotu.
- **dla ozonu** – wartości AOT40 w strefie mazowieckiej przekraczały górny próg oszacowania, stąd otrzymała ona klasę R3a. Wymagane jest prowadzenie pomiarów na obszarze województwa przy założeniu, że na 50 000 km² powinna znaleźć się jedna stacja.

Wyniki klasyfikacji stref według zanieczyszczeń dla kryterium ochrony roślin, otrzymane w wyniku czwartej pięcioletniej oceny jakości powietrza przedstawiono w tabeli nr 9, załączniku nr 3 oraz na mapie nr 4.

Tabela nr 8. Klasyfikacja stref dla SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, PM10, PM2,5, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P, cel: ochrona zdrowia

Strefa	rok	SO ₂				NO ₂				CO			C ₆ H ₆				O ₃				PM10			
		pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik
aglomeracja warszawska	2009	1	2			3b	3b			1			2				3a				3b	3b		
	2010	1	3a			3b	3b			1			1				3a				3b	3b		
	2011	1	1		2	3b	3b		3b	1		1	1			1	3a			3a	3b	3b		3b
	2012	1	2			3b	3a			1			1				3a				3b	3b		
	2013	1	1			3b	3b			1	1		1				3a				3b	3b		
m. Plock	2009	1	1			1	2			1			2					3a			3b	3b		
	2010	1	3a			1	1			1			2				3a				3b	3a		
	2011	1	3a		3a	1	1		1	1		1	1			2	3a			3a	3b	3a		3b
	2012	1	3a			1	1			1			2				3a				3b	3b		
	2013	1	2			1	1			1	1		2				3a				3a	3b		
m. Radom	2009	1	2			1	2			1					1		3a				3b	3b		
	2010	1	1			1	2			1					1		1				3b	3b		
	2011	1	1		2	1	1		2	1		1	1			1	3a			3a	3b	3a		3b
	2012	1	3a			1	1			2			1				3a				3b	3b		
	2013	1	2			1	2			1	1		1				3a				3b	3b		
strefa mazowiecka	2009	1	3a			1	2			1			2				3a				3b	3b		
	2010	1	2			1	2			1			2				3a				3b	3b		
	2011	1	3a			1	2		2	1		1			1		3a				3b	3a		3b
	2012	1	2			2	2			1			1				3a				3b	3b		
	2013	1	1			1	2			1	1		1				3a				3b	3b		

Strefa	rok	PM2,5				As				Cd				Ni				Pb				B(a)P			
		pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik	pomiar	model	obiektywne szacowanie	wynik
aglomeracja warszawska	2009			3b		1	1			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
	2010	3b	3a				1	1			1	1			1	1				1		3a	3b		
	2011	3b	3a		3b	1	1		1	1	3		1	1	1		1	1	1		1	3b	3b		3b
	2012	3b	3b			1	1			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
	2013	3b	3a			1	2			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
m. Plock	2009			3a			1				1				1			1	1			3b	3b		
	2010		3a	3b			1				1				1				1				3b		
	2011		3a	3b	3b		1		1		1		1		1		1		1				3b		
	2012	3a	3b				2				1				1				1				3b		
	2013	3a	3b			1	2			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
m. Radom	2009			3a			1				3				1				1				3b		
	2010		3b				1				3				2				1				3b		
	2011	3b	3a		3b	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	3b	3b		3b
	2012	3a	3b			1	2			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
	2013	3a	3b			1	2			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
strefa mazowiecka	2009			3a		1	2			1	3a			1	2			1	1			3b	3b		
	2010	3b	3b			1	2			1	3a			1	3			1	1			3b	3b		
	2011	3b	3a		3b		2	1	2		3a	1	3a		1	1	1		1		1	3b	3b		3b
	2012	3b	3b			1	2			1	1			1	1			1	1			3b	3b		
	2013	3b	3b			1	2			1	1			1	1			1	1			3b	3b		

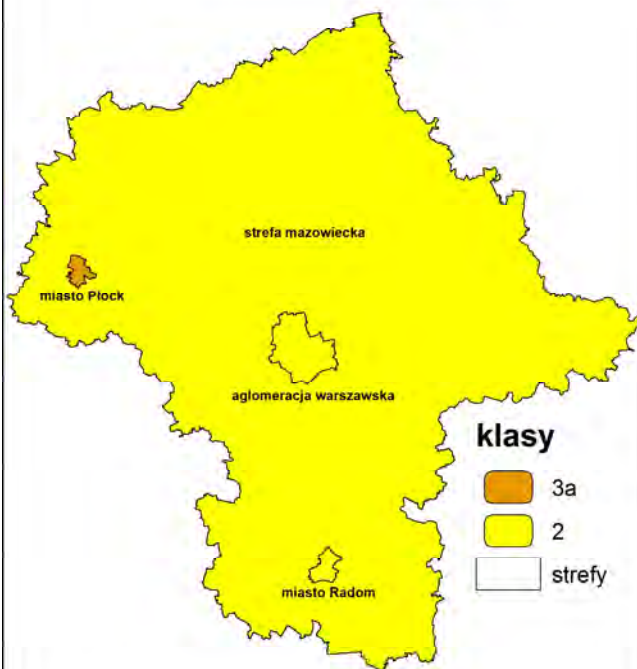
Tabela nr 9. Klasyfikacja stref dla dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu, cel: ochrona roślin

Strefa	rok	SO ₂			NO _x			O ₃		
		pomiar	model	wynik	pomiar	model	wynik	pomiar	model	wynik
strefa mazowiecka	2009	R2		R2	R1	R1	R1	R3a		R3a
	2010	R2			R1	R1		R3a		
	2011	R2			R1	R1		R3a		
	2012	R1			R1	R1		R3a		
	2013	R1			R1	R1		R3a		

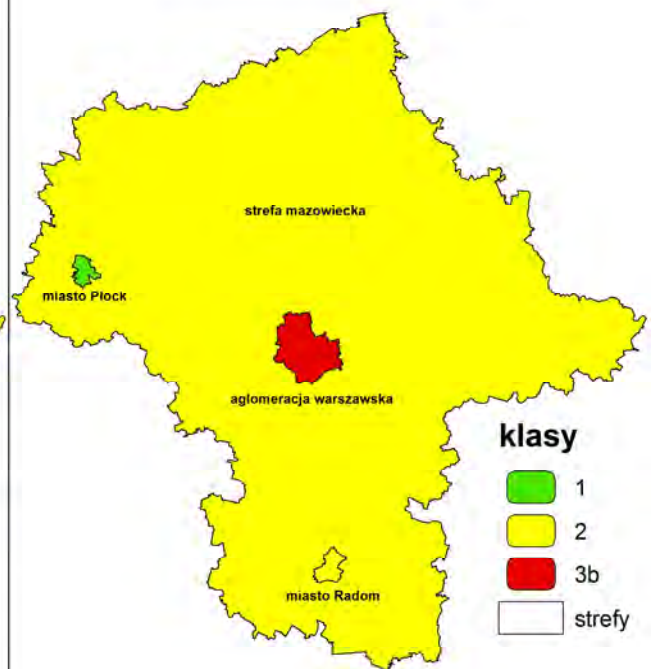
W strefach, w których są wymagane pomiary poziomów substancji w powietrzu, liczba stałych punktów pomiarowych może być mniejsza niż określona w załączniku nr 2, jeżeli wyniki pomiarów są uzupełniane danymi z innych źródeł, takich jak modelowanie matematyczne, inwentaryzacje emisji lub pomiary okresowe, pod warunkiem, że dane te umożliwią dokonanie rzetelnej oceny poziomów substancji w powietrzu.

Klasyfikacja stref według zanieczyszczeń cel - ochrona zdrowia

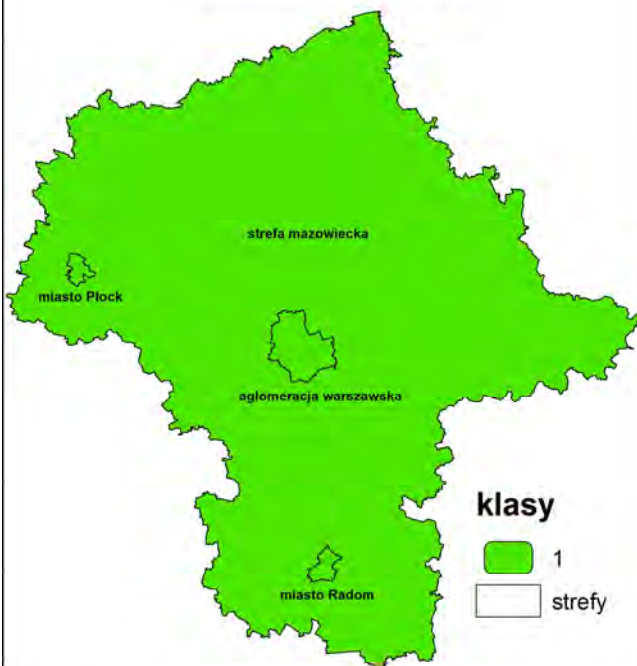
Dwutlenek siarki - SO_2



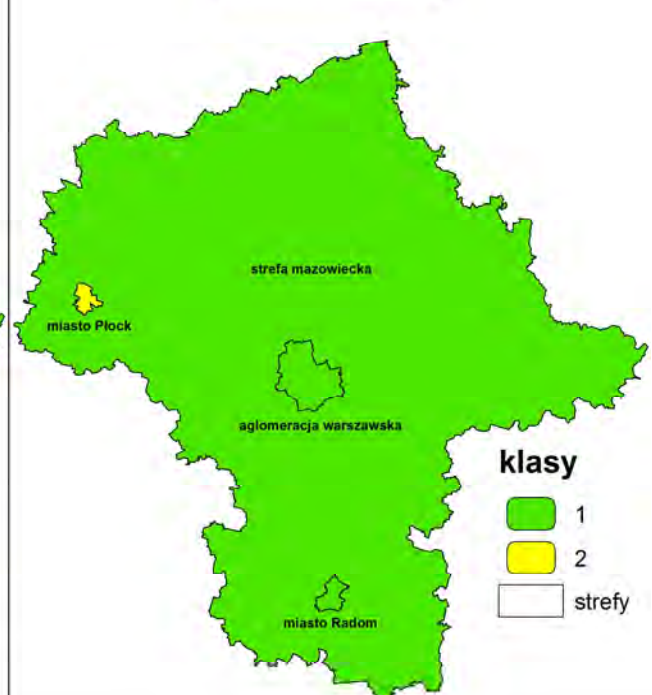
Dwutlenek azotu - NO_2



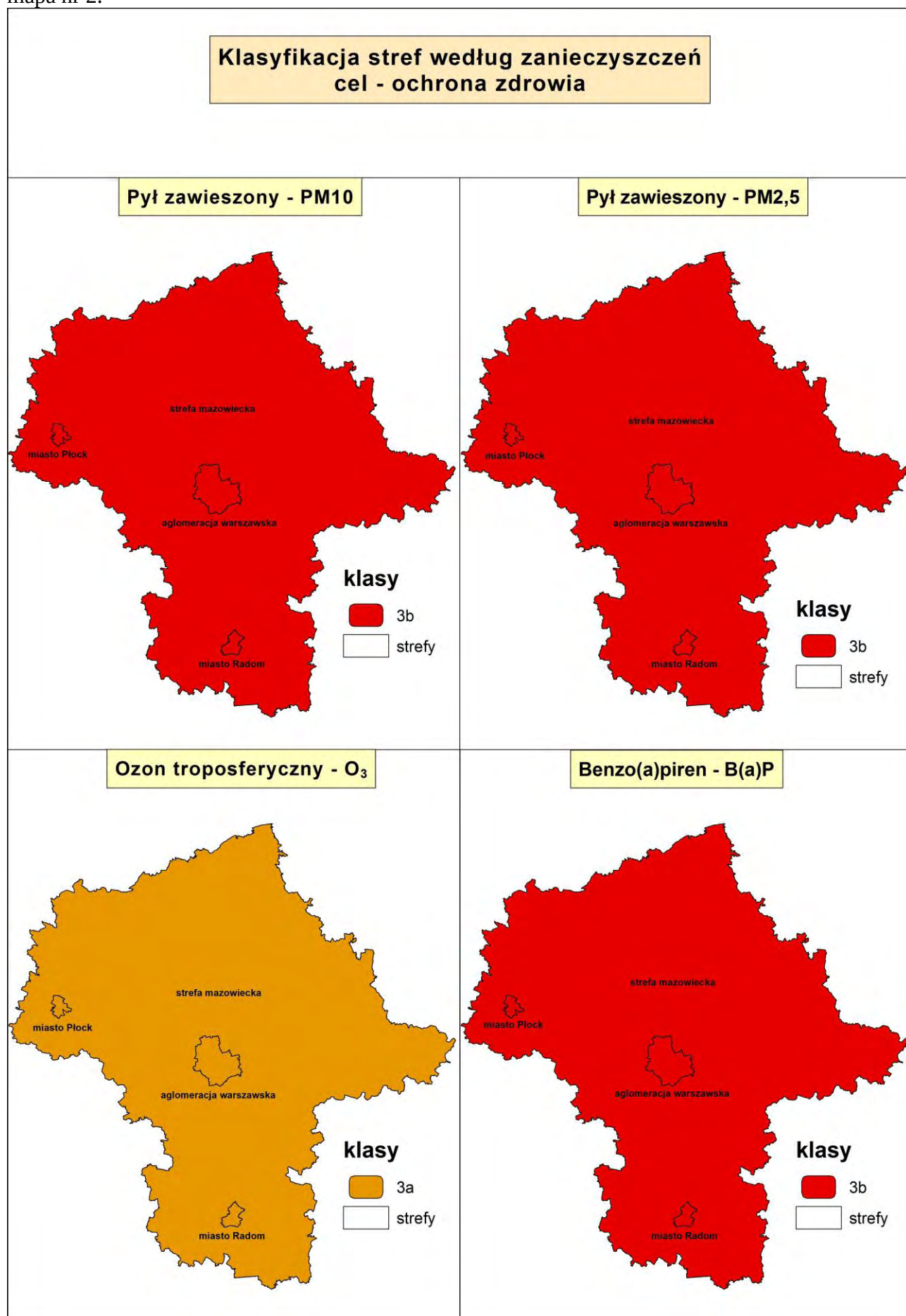
Tlenek węgla - CO



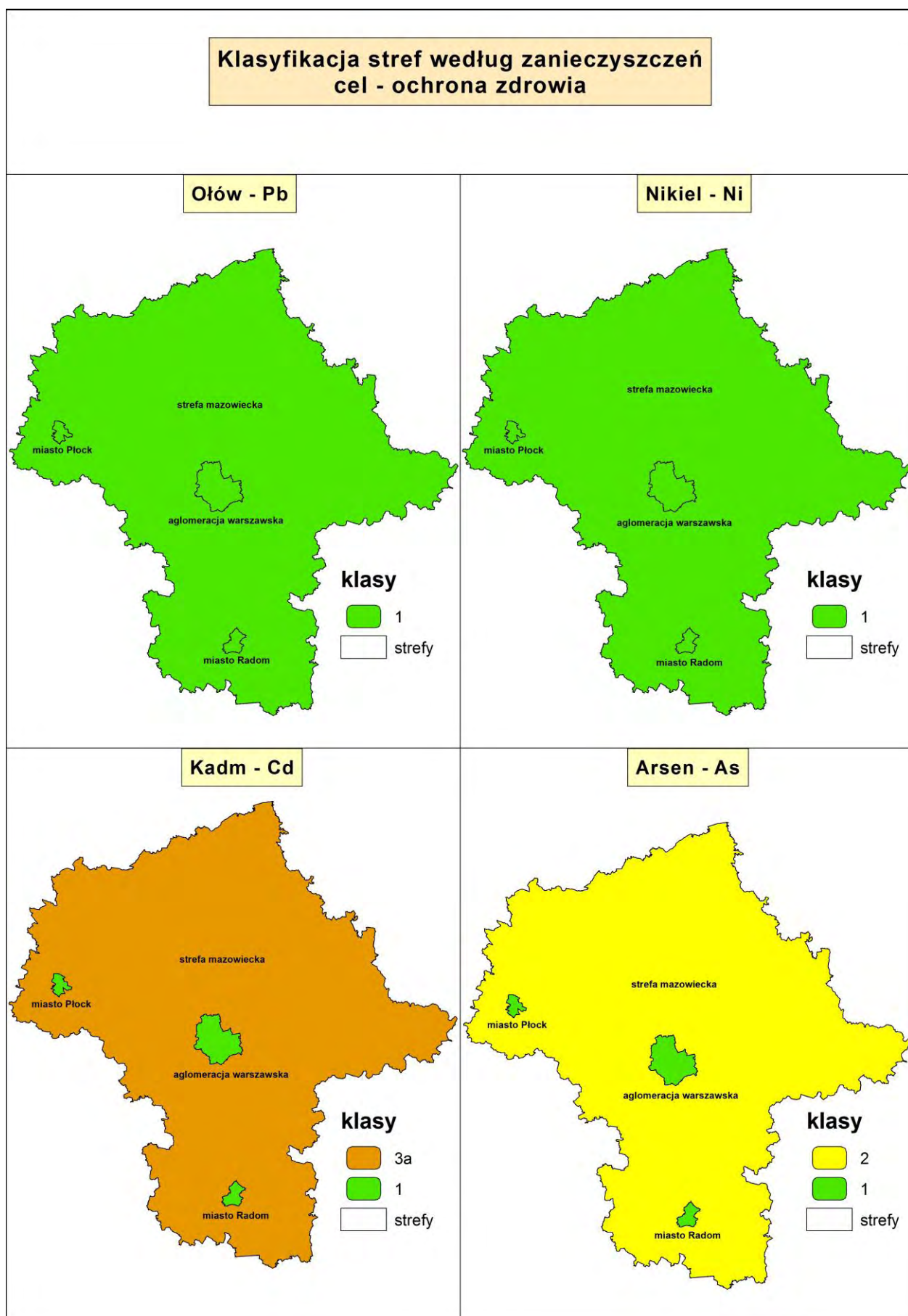
Benzen - C_6H_6



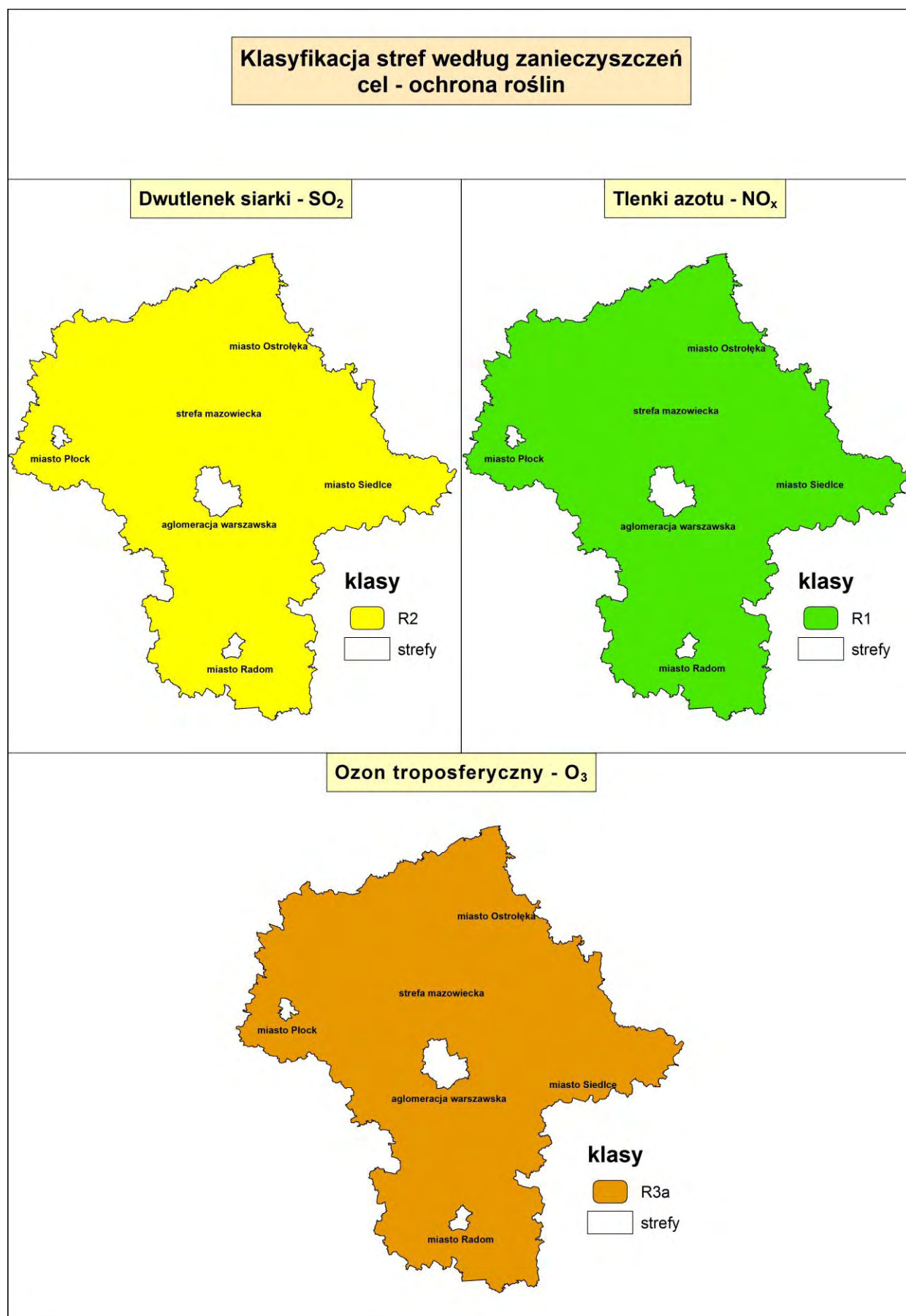
mapa nr 2.



mapa nr 3.



mapa nr 4.



4. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY

Czwarta pięcioletnia ocena jakości powietrza przeprowadzona w województwie mazowieckim, której celem jest zaplanowanie systemu monitoringu na potrzeby rocznych ocen jakości powietrza pokazała, że dla większości zanieczyszczeń działający system pomiarów jest wystarczający i zgodny z wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska opracowanymi przez Instytut Ochrony Środowiska : „*Wskazówki do pięcioletniej oceny jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, benzenem, O₃, pyłem PM₁₀, pyłem PM_{2,5} oraz As, Cd, Ni, Pb i B(a)P uwzględniające wymogi dyrektyw: 2008/50/WE i 2004/107/WE oraz decyzji 2011/850/UE*”.

Poziomy stężenie dwutlenku siarki zarówno dla kryterium ochrony zdrowia jak i ochrony roślin na obszarze województwa są niskie. Pomiary w stałych punktach pomiarowych należy prowadzić w całym województwie, w 3 strefach (aglomeracja warszawska, m. Radom, strefa mazowiecka) program mniej intensywny ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin (dla SO₂ przewidziana 1 stacja na 40000 km²), natomiast w jednej strefie (m. Płock) ze względu na obecność dużej instalacji wymagane są pomiary w stałych punktach. Dla dwutlenku siarki liczba stanowisk pomiarowych jest wystarczająca i nadal będzie utrzymywana celem kontroli stężeń tej substancji i kalibracji modelu. Do rozważenia przeniesienie pomiaru SO₂ z wybranej stacji w strefie mazowieckiej do planowanej stacji „eko” w północno-wschodniej części województwa.

Wielkości stężeń dwutlenku azotu dla kryterium ochrony zdrowia na obszarze strefy mazowieckiej i m. Radom mieszczą się pomiędzy dolnym i górnym progiem oszacowania, a w m. Płock poniżej dolnego progu oszacowania. Tylko w strefie aglomeracja warszawska występują poziomy wyższe od górnego poziomu oszacowania i poziomu dopuszczalnego. Liczba stanowisk pomiarowych jest wystarczająca, nie trzeba rozszerzać sieci pomiarowej. W przypadku kryterium ochrony roślin dla sumy tlenków azotu również nie występuje potrzeba rozszerzenia stanowisk pomiarowych. Stężenia NO_x mieszczą się poniżej dolnego progu oszacowania. Wyjątkiem jest pomiar tlenków azotu na stacji planowanej w płn.-wsch. części województwa ze względu na planowany pomiar O₃ oraz w celu kalibracji modelu. Wskazane byłoby zlokalizowanie nowych stacji komunikacyjnych z pomiarem NO₂ w Radomiu i Płocku.

Stężenia tlenku węgla w 4 strefach województwa osiągają wartości poniżej dolnego progu oszacowania – nie zachodzi konieczność prowadzenia pomiarów. Jednakże w celu poprawnego oceniania poziomów stężeń należy prowadzić pomiary na istniejących stanowiskach. Można rozważyć zaprzestanie pomiarów na stacji Warszawa-Targówek. Wskazane byłoby zlokalizowanie nowych stacji komunikacyjnych z pomiarem CO w Radomiu i Płocku.

Stężenia ołowiu, arsenu, niklu i kadmu w pyłe zawieszonym PM₁₀ prawie w całym województwie są bardzo niskie, poniżej dolnego progu oszacowania. Wyjątkiem jest strefa mazowiecka, w której arsen mieści się pomiędzy dolnym a górnym progiem oszacowania, a kadm jest powyżej górnego progu oszacowania. W celu przeprowadzania poprawnej oceny rocznej konieczne jest utrzymanie istniejących stanowisk, a także rozważenie oznaczania metali ciężkich na pozostałych stanowiskach manualnych w województwie. W przypadku zlokalizowania nowego stanowiska manualnego pyłu PM₁₀ w rejonie Wołomina/Kobyłki należałoby rozważyć oznaczania w nim metali ciężkich.

Wielkości stężeń benzenu wskazują na to, że w 3 strefach: aglomeracja warszawska, miasto Radom i strefa mazowiecka stężenia benzenu są niższe od dolnego progu oszacowania – wystarczające jest modelowanie matematyczne. W m. Płock stężenia mieszczą się pomiędzy dolnym a górnym progiem oszacowania, oznacza to program pomiarowy mniej intensywny w stałych punktach pomiarowych. We wszystkich strefach utrzymane zostaną pomiary oraz modelowanie matematyczne. Wskazane byłoby zlokalizowanie nowych stacji komunikacyjnych z pomiarem benzenu w Radomiu i Płocku.

Stężenia ozonu zarówno dla kryterium ochrony zdrowia jak i ochrony roślin przekraczają górny próg oszacowania, wymagają intensywnego programu pomiarowego. W województwie mazowieckim liczba stanowisk pomiarowych w 3 strefach województwa jest wystarczająca, wymagane jest uruchomienie 1 stanowiska pomiarowego w strefie mazowieckiej – planowana stacja „eko” w płn.-wsch. części województwa.

Stężenia pyłów zawieszonych PM₁₀ i PM_{2,5} są bardzo wysokie i przekraczają górny próg oszacowania oraz poziom dopuszczalny we wszystkich strefach. Konieczne jest prowadzenie pomiarów w stałych punktach, szczególnie w obszarach przekroczeń. Konieczne jest utrzymanie istniejących stanowisk. W celu skalibrowania modelu oraz potwierdzenia tła zanieczyszczeń wskazany byłby pomiar pyłów na planowanej stacji eko. Ponadto należałoby rozważyć pomiar na stacjach komunikacyjnych w Płocku i Radomiu, a także rozważyć postawienie nowego stanowiska manualnego pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} w rejonie Wołomina/Kobyłki.

Stężenia B(a)P są bardzo wysokie i przekraczają górny próg oszacowania oraz poziom docelowy we wszystkich strefach. Konieczne jest prowadzenie pomiarów w stałych punktach, szczególnie w obszarach przekroczeń. Konieczne jest utrzymanie istniejących stanowisk, a także na nowym stanowisku na stacji „eko”, jak również w rejonie Wołomina/Kobyłki.

Otrzymana wynikowa klasyfikacja stref wykonana na podstawie 5 lat potwierdza wyniki rocznych ocen jakości powietrza wskazując, że w województwie występują problemy z dotrzymaniem norm dopuszczalnych dla pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} na przeważającym obszarze województwa, w aglomeracji warszawskiej również dla dwutlenku azotu oraz na obszarze całego

województwa dla benzo(a)pirenu. Stężenia ozonu zarówno w aglomeracji warszawskiej, mieście Radom, mieście Płock, jak i w strefie mazowieckiej są wysokie, wymagają prowadzenia intensywnych pomiarów, należy liczyć się z możliwością występowania przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

Ze względu na wysokie poziomy stężenie pyłów zawieszonych PM₁₀ i PM_{2,5} oraz NO₂ i ozonu konieczne jest wdrożenie systemu modelowania krótkoterminowego w celu lepszego informowania społeczeństwa, oraz wdrażania odpowiednich działań zaplanowanych w Planach Działań Krótkoterminowych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie od początku 2010 r., po zaprzestaniu przez WSSE wykonywania pomiarów manualnych pyłu, uruchomił 6 nowych stanowisk manualnych pomiarów pyłu PM₁₀ w następujących lokalizacjach: Warszawa, ul. Anieli Krzywoń, Radom, ul. 25 Czerwca, Otwock, ul. Brzozowa, Granica-KPN, Mława, ul. Ordona, Płock, ul. Królowej Jadwigi. Poza tym w ramach wdrożenia postanowień dyrektywy CAFE *w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza w Europie* na terenie województwa mazowieckiego uruchomiono 4 stanowiska pomiarów pyłu PM_{2,5} do określania wskaźnika średniego narażenia w następujących lokalizacjach: Warszawa, ul. Wokalna, Warszawa, ul. Kondratowicza, Płock, ul. Królowej Jadwigi, Radom, ul. Hallera. Dodatkowo uruchomiono stanowiska pomiarów pyłu PM_{2,5} na potrzeby ocen rocznych: Warszawa, ul. Aleje Niepodległości (stacja komunikacyjna), Radom, ul. Tochtermanna, Piastów, ul. Pułaskiego, Legionowo, ul. Zegrzyńska, Żyrardów, ul. Roosevelta, Płock, ul. Reja. W pyłe PM₁₀ na wybranych stanowiskach manualnych oznaczane są stężenia benzo(a)pirenu oraz metali (ołów, arsen, kadm, nikiel).

Ze względu na występowanie dużych przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłów PM₁₀ i PM_{2,5}, NO₂ oraz wysokie poziomy stężenie ozonu istnieje duże ryzyko przekroczenia poziomów informowania i alarmowych. W celu realizacji obowiązków dotyczących raportowania o takim ryzyku lub przekroczeniu konieczne jest wdrożenie systemu krótkoterminowego modelowania zanieczyszczeń powietrza.

Konieczny jest wzrost zatrudnienia specjalistów do obsługi stacji ze względu na rosnącą ilość stanowisk pomiarowych, stopnia skomplikowania urządzeń pomiarowych oraz rosnące potrzeby w zakresie jakości prowadzenia pomiarów. Ponadto potrzebne są również dodatkowe dwie osoby do nadzorowania modelowania krótkoterminowego, realizowania obowiązków informacyjnych dotyczących ryzyka przekroczenia lub przekroczenia określonych norm oraz analizowania danych dotyczących jakości powietrza.

5. MODERNIZACJA SYSTEMU OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Po przeprowadzonych analizach danych ze stacji pomiarowych z okresu 5 lat, wyników modelowania matematycznego, danych o emisjach, jak również inwentaryzacji posiadanego sprzętu i wyposażenia pod kątem jego zużycia i awaryjności wynikają następujące działania i wnioski dotyczące modernizacji systemu oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim:

- zlokalizowanie nowej stacji „eko” w pñn.-wsch. części województwa wraz z zakupem kontenera z wyposażeniem i dataloggera,
- wymiana kontenera na stacji Warszawa-Komunikacyjna,
- zbudowanie nowej stacji manualnej w Ostrołęce, przy ul. Hallera,
- wymiana 9 kontenerów pomiarowych na istniejących stacjach pomiarowych,
- zakup samochodu przystosowanego do przewożenia butli z gazami wzorcowymi wraz z przeszkoleniem ADR serwisantów SOJP,
- zbudowanie systemu modelowania krótkoterminowego zanieczyszczeń w celu prognozowania ryzyka przekroczenia lub przekroczenia poziomów dopuszczalnych, informowania i alarmowych substancji w powietrzu, realizując obowiązki WIOŚ w tym zakresie,
- rozważenie zmiany lokalizacji stacji Radom-Czerwca ze względu na zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym najbliższej okolicy stanowiska,
- rozważenie postawienia stacji manualnej w rejonie Wołomina/Kobyłki z pomiarem PM₁₀, PM_{2,5} B(a)P i metali ciężkich,
- zakup zastępczych analizatorów: 1 szt. kalibrator z generatorem powietrza zerowego, 1 szt. SO₂, 2 szt. NO_x, 2 szt. O₃, 1 szt. CO, 2 mierniki pyłu PM₁₀/PM_{2,5},
- zakup zastępczych mierników manualnych pyłów: 4 szt.,
- wymiana urządzeń do pomiarów meteorologicznych wraz z masztami na stacjach monitoringu powietrza: 10 szt.,
- zlokalizowanie 2 stacji komunikacyjnych w Płocku i Radomiu wraz z zakupem: 2 szt. kontenerów z wyposażeniem, 2 szt. dataloggerów, po 2 szt. analizatorów (NO_x, CO, benzen, PM₁₀/ PM_{2,5}),
- zatrudnienie 2 inżynierów serwisowych do obsługi SOJP, oraz 2 osób do analiz i oceny pomiarów jakości powietrza oraz analizowania wyników pochodzących z modelowania krótkoterminowego i podejmowania określonych działań określonych w Planach Działań krótkoterminowych.

Tabela nr 10 Szacunkowe koszty inwestycyjne, modernizacji systemu oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim

Lp.	Pozycja	Ilość	Cena za szt. (zł)	Wartość (zł)
1	Wytypowanie lokalizacji nowej stacji „eko” w rejonie pñ.-wsch. części województwa	1	22 800	22 800
2	Zbudowanie nowej stacji „eko” w rejonie pñ.-wsch. części województwa wraz z zakupem kontenera z wyposażeniem	1	150 000	150 000
3	Wymiana kontenera na stacji Warszawa-Komunikacyjna	1	100 000	100 000
4	Zbudowanie nowej stacji manualnej w Ostrołęce przy ul. Hallera	1	30 000	30 000
5	Wymiana 9 kontenerów na istniejących stacjach	9	100 000	900 000
6	Samochód do przewożenia butli z gazami wzorcowymi	1	60 000	60 000
7	Wdrożenie modelowania krótkoterminowego zanieczyszczeń powietrza na potrzeby wdrażania działań opisanych w Planach Działań Krótkoterminowych	1	100 000	100 000
8	Zmiana lokalizacji stacji Radom-Czerwca (w przypadku podjęcia takiej decyzji)	1	30 000	30 000
9	Zbudowanie nowej stacji manualnej w rejonie Wołomina/Kobyłki	1	270 000	270 000
10	Zakup analizatorów zastępczych (1x kalibrator z generatorem powietrza zerowego, 1x SO ₂ , 2x NO _x , 2x O ₃ , 1x CO, 2x mierniki pyłu PM10/PM2,5)	-	-	550 000
11	Zakup zastępczych manualnych poborników pyłu PM10/PM2,5	4	80 000	320 000
12	Wymiana urządzeń meteo na stacjach automatycznych	10	15 000	150 000
13	Wytypowanie lokalizacji oraz zlokalizowanie dwóch stacji komunikacyjnych w Radomiu i Płocku	1	40 000	40 000
14	Zbudowanie dwóch stacji komunikacyjnych w Radomiu i Płocku	2	600 000	1 200 000
R A Z E M				3 922 800

Tabela nr 11 Harmonogram modernizacji systemu oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim

Lp.	Pozycja	2014	2015	2016	2017	2018
1	Wytypowanie lokalizacji nowej stacji „eko” w rejonie pñ.-wsch. części województwa	+				
2	Zbudowanie nowej stacji „eko” w rejonie pñ.-wsch. części województwa wraz z zakupem kontenera z wyposażeniem		+			
3	Wymiana kontenera na stacji Warszawa-Komunikacyjna	+				
4	Zbudowanie nowej stacji manualnej w Ostrołęce przy ul. Hallera	+				
5	Wymiana 9 kontenerów na istniejących stacjach		+			
6	Samochód do przewożenia butli z gazami wzorcowymi			+		
7	Wdrożenie modelowania krótkoterminowego zanieczyszczeń powietrza na potrzeby wdrażania działań opisanych w Planach Działań Krótkoterminowych			+		

Lp.	Pozycja	2014	2015	2016	2017	2018
8	Analiza konieczności zmiany lokalizacji stacji Radom-Czerwca		+			
9	Zmiana lokalizacji stacji Radom-Czerwca (w przypadku podjęcia takiej decyzji)			+		
10	Wytypowanie lokalizacji dla nowej stacji manualnej w rejonie Wołomina/Kobyłki		+			
11	Zbudowanie nowej stacji manualnej w rejonie Wołomina/Kobyłki			+		
12	Zakup analizatorów zastępczych (1x kalibrator z generatorem powietrza zerowego, 1x SO ₂ , 2x NO _x , 2x O ₃ , 1x CO, 2x mierniki pyłu PM10/PM2,5)			+	+	
13	Zakup zastępczych manualnych poborników pyłu PM10/PM2,5			+	+	
14	Wymiana urządzeń meteo na stacjach automatycznych			+	+	
15	Wytypowanie lokalizacji oraz zlokalizowanie dwóch stacji komunikacyjnych w Radomiu i Płocku			+		
16	Zbudowanie dwóch stacji komunikacyjnych w Radomiu i Płocku					+

Razem szacunkowy koszt związany z zakupem sprzętu pomiarowego na potrzeby modernizacji monitoringu powietrza w województwie mazowieckim wyniesie ok. 3,92 mln zł.

Warunkami zlokalizowania nowych stacji pomiarowych są:

- znalezienie odpowiedniej lokalizacji, spełniającej aktualne wytyczne do lokalizacji stacji,
- pozyskanie odpowiedniego finansowania w celu zlokalizowania oraz funkcjonowania stacji,

Ponadto w przypadku stacji komunikacyjnych w Płocku i Radomiu warunkiem koniecznym jest zatrudnienie i przeszkolenie dwóch osób do obsługi stacji. Konieczne jest też zatrudnienie dwóch osób do analiz i oceny pomiarów jakości powietrza oraz analizowania wyników pochodzących z modelowania krótkoterminowego i podejmowania określonych działań określonych w Planach Działań krótkoterminowych.

Priorytetem są pozycje od 1 do 7 z tabeli nr 10. Konieczne jest również zapewnienie bieżącego finansowania całego systemu.

Załącznik nr 1

ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

OCHRONA ZDROWIA

ZANIECZYSZCZENIA:

- **DWUTLENEK SIARKI SO₂,**
- **DWUTLENEK AZOTU NO₂,**
- **TLENEK WĘGLA CO,**
- **BENZEN C₆H₆,**
- **OZON O₃,**
- **PYŁ ZAWIESZONY PM₁₀,**
- **PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5},**
- **ARSEN As,**
- **KADM Cd,**
- **NIKIEL Ni,**
- **OŁÓW Pb,**
- **BENZO(A)PIREN B(a)P**

AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: SO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
1	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	24 - h	2009	98	32	8,7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			47		350	24	0
			24 - h	2010	95	29	8,1	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			44		350	24	0
			24 - h	2011	100	26	7,5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			40		350	24	0
			24 - h	2012	100	31	7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			51		350	24	0
			24 - h	2013	98	15	5,5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			35		350	24	0

AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: SO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
2	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	24 - h	2009	98	38	9,7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			75		350	24	0
			24 - h	2010	96	34	6,9	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			63		350	24	0
			24 - h	2011	92	23	5,5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			40		350	24	0
			24 - h	2012	100	34	8	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			74		350	24	0
			24 - h	2013	98	37	8,3	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			99		350	24	0

AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: SO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń								
								GPO										
								DPO										
3	Warszawa, ul.Krucza	MzWarszKrucza	24 - h	2009	87	34	7,7	125	3	0								
								75										
								50										
			1 - h			59		350	24	0								
											24 - h	2010	99	20	5,6	125	3	0
																75		
			50															
			1 - h			42		350	24	0								
											24 - h	2011	97	17	5,5	125	3	0
																75		
			50															
			1 - h			45		350	24	0								
											24 - h	2012	100	23	5,7	125	3	0
																75		
			50															
			1 - h			39		350	24	0								
24 - h	2013	seria unieważniona									125	3						
											75							
				50														
1 - h					350	24												

AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: SO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
4	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	24 - h	2009	97	27	5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			36		350	24	0
			24 - h	2010	98	23	5,6	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			44		350	24	0
			24 - h	2011	86	19	5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			32		350	24	0
			24 - h	2012	97	23	5,4	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			40		350	24	0
			24 - h	2013	seria unieważniona			125	3	
								75		
								50		
			1 - h					350	24	

AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: SO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO		
								DPO		
5	Warszawa, ul. Puszczy Solskiej	MzWarszPuszSolska	24 - h	2009	45	za krótka seria		125	3	
			75							
			50							
			1 - h			350	24			
			24 - h	2010	90	29	8,3	125	3	0
			75							
			50							
			1 - h			350	24	0		
			24 - h	2011	74	za krótka seria		125	3	
			75							
			50							
			1 - h			350	24			
			24 - h	2012	91	32	11,4	125	3	0
			75							
			50							
			1 - h			350	24	0		
24 - h	2013	seria unieważniona		125	3					
75										
50										
1 - h			350	24						

M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
1	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	24 - h	2009	88	49	10,9	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			102		350	24	0
			24 - h	2010	94	39	10	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			65		350	24	0
			24 - h	2011	99	33	9,3	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			64		350	24	0
			24 - h	2012	100	40	8,6	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			74		350	24	0
			24 - h	2013	98	24	5,7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			61		350	24	0

M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń	
								GPO			
								DPO			
2	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	24 - h	2009	seria unieważniona			125	3	0	
								75			
								50			
			1 - h		350	24	0				
			24 - h	2010	84	47*	8,6*	125	3	0*	
								75			
								50			
			1 - h		350	24	0*				
			24 - h	2011	77	za krótka seria			125	3	0
									75		
									50		
			1 - h		350	24	0				
			24 - h	2012	100	24	5,4	125	3	0	
								75			
								50			
			1 - h		350	24	0				
24 - h	2013	93	30	6,3	125	3	0				
					75						
					50						
1 - h		350	24	0							

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO		
								DPO		
1	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	24 - h	2009	96	41	6,4	125	3	0
						75				
						50				
			1 - h			61		350	24	0
			24 - h	2010	98	32	8,2	125	3	0
						75				
						50				
			1 - h			48		350	24	0
			24 - h	2011	99	24	7,6	125	3	0
						75				
						50				
			1 - h			38		350	24	0
24 - h	2012	100	39	8,1	125	3	0			
			75							
			50							
1 - h			66		350	24	0			
24 - h	2013	99	23	5,8	125	3	0			
			75							
			50							
1 - h			39		350	24	0			

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
1	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	24 - h	2009	99	32	6,5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			54		350	24	0
			24 - h	2010	100	35	7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			56		350	24	0
			24 - h	2011	96	28	6,7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			49		350	24	0
			24 - h	2012	95	25	5,8	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			46		350	24	0
			24 - h	2013	100	21	5,4	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			39		350	24	0

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
2	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	24 - h	2009	99	50	10,8	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			75		350	24	0
			24 - h	2010	96	31	8,9	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			44		350	24	0
			24 - h	2011	99	30	8,2	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			45		350	24	0
			24 - h	2012	100	32	8,8	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			51		350	24	0
			24 - h	2013	96	23	7,4	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			41		350	24	0

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
3	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	24 - h	2009	84	31*	9,9*	125	3	0*
								75		
								50		
			1 - h			54*		350	24	0*
			24 - h	2010	98	33	10,6	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			47		350	24	0
			24 - h	2011	99	24	8	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			35		350	24	0
			24 - h	2012	100	41	9,6	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			66		350	24	0
			24 - h	2013	98	25	8,6	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			42		350	24	0

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
4	Granica KPN	MzGranicaKPN	24 - h	2009	95	31	7,3	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			52		350	24	0
			24 - h	2010	98	26	5,5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			39		350	24	0
			24 - h	2011	87	20	6,1	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			30		350	24	0
			24 - h	2012	100	20	6,1	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			32		350	24	0
			24 - h	2013	94	15	5,1	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			23		350	24	0

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO DPO		
5	Żyrardów, ul. Roosevelta	MzŻyrardRoosevel	24 - h	2009	88	40	10,7	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			71		350	24	0
			24 - h	2010	93	48	10,5	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			75		350	24	0
			24 - h	2011	100	28	8,1	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			45		350	24	0
			24 - h	2012	100	43	9,6	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			72		350	24	0
			24 - h	2013	99	29	8,4	125	3	0
								75		
								50		
			1 - h			50		350	24	0

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S99,2(24h) S 99,7(1h) [µg/m³]	S śr. [µg/m³]	poz. dop	dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
								GPO		
								DPO		
6	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	24 - h	2009	stanowisko nie istniało	125		3	0	
			75							
			50							
			1 - h	2010		350	24	0		
			24 - h			125			3	0
			75							
			50							
			1 - h	2011		350	24	0		
			24 - h			125			3	0
			75							
			50							
			1 - h	2012		100	23	5,6	350	24
24 - h	125	3	0							
75										
50										
1 - h	2013	96	14	4,3	350	24	0			
24 - h					125			3	0	
75										
50										
1 - h			27		350					
24 - h					125			24	0	
75										
50										

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
1	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2009	97	51	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			149	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	98	60	40	18	1
							32		
							26		
			1 - h			178	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	100	55	40	18	5
							32		
							26		
			1 - h			170	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	59	40	18	13
							32		
							26		
			1 - h			195	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	99	56	40	18	8
							32		
							26		
			1 - h			180	200		
							140		
							100		

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO DPO		
2	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	rok kalendarzowy	2009	98	24	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			111	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	98	23	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			88	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	94	29	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			138	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	25	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			108	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	99	25	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			108	200		
							140		
							100		

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop. GPO	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	DPO		
3	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2009	99	23	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			117	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	96	21	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			91	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	100	21	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			110	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	24	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			110	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	99	24	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			95	200		
							140		
							100		

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń	
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO			
							DPO			
4	Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	rok kalendarzowy	2009	97	27	40	18	0	
			1 - h				110			32
										26
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2010	seria unieważniona		40	18		
			1 - h				32			
							26			
							200			
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2011	95	27	40	18	0	
			1 - h				129			32
										26
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2012	100	29	40	18	0	
			1 - h				129			32
										26
						200				
			140							
			100							
rok kalendarzowy	2013	seria unieważniona		40	18					
1 - h				32						
				26						
				200						
140										
100										

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężień	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń	
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO			
							DPO			
5	Warszawa, ul. Puszczy Solskiej	MzWarszPuszSolska	rok kalendarzowy	2009	83	31*	40	18	0	
			1 - h				110*			32
										26
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2010	94	17	40	18	0	
			1 - h				81			32
										26
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2011	seria unieważniona		40	18		
			1 - h				32			
							26			
							200			
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2012	93	19	40	18	0	
			1 - h				93			32
										26
						200				
			140							
			100							
rok kalendarzowy	2013	seria unieważniona		40	18					
1 - h				32						
				26						
				200						
140										
100										

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
6	Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarszMarsz	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	18	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2010			40	18	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2011			40	18	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2012			40	18	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
rok kalendarzowy	2013	98	48	18	0				
32									
26									
200									
140									
100									
1 - h		137	40	18	0				
32									
26									
200									
140									
100									

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń	
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO			
7	Warszawa, ul. Porajów	MzWarszPorajow	rok kalendarzowy	2009	88	20	40	18	0	
			1 - h				91			32
										26
						200				
			1 - h			140				
							100			
				rok kalendarzowy	2010			stanowisko nie funkcjonowało	40	18
			1 - h	32						
				26						
				200						
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2011	stanowisko nie funkcjonowało	40	18			
			1 - h			32				
						26				
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2012		seria unieważniona	40	18		
			1 - h				32			
							26			
							200			
			140							
			100							
rok kalendarzowy	2013	seria unieważniona	40	18						
1 - h			32							
			26							
			200							
140										
100										

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NO₂**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop. GPO	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	DPO		
8	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	97	28	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			120	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	98	26	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			96	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	seria unieważniona		40	18	
						32			
						26			
			1 - h			200			
						140			
						100			
			rok kalendarzowy	2012	seria unieważniona		40	18	
						32			
						26			
			1 - h			200			
						140			
						100			
rok kalendarzowy	2013	seria unieważniona		40	18				
			32						
			26						
1 - h			200						
			140						
			100						

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężień	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
1	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	rok kalendarzowy	2009	90	19	40	18	0
							32		
							26		
							100		
			1 - h			90	200		
							140		
							100		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	98	22	40	18	0
							32		
							26		
							100		
			1 - h			77	200		
							140		
							100		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	99	19	40	18	0
							32		
							26		
							100		
			1 - h			80	200		
							140		
							100		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	20	40	18	0
							32		
							26		
							100		
			1 - h			92	200		
							140		
							100		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	99	22	40	18	0
							32		
							26		
							100		
			1 - h			93	200		
							140		
							100		
							100		

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	seria unieważniona		40	18	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
			1 - h						
			rok kalendarzowy	2010	89	12	18	0	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
			1 - h						
			rok kalendarzowy	2011	98	13	18	0	
			32						
			26						
			200						
			140						
			100						
			1 - h						
			rok kalendarzowy	2012	100	13	18	0	
			32						
			26						
200									
140									
100									
1 - h									
rok kalendarzowy	2013	94	14	18	0				
32									
26									
200									
140									
100									
1 - h									

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
2	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2009	91	17	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			78	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	91	16	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			79	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	99	14	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			80	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	17	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			85	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	100	18	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			81	200		
							140		
							100		

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
1	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	rok kalendarzowy	2009	99	10	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			55	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	94	12	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			50	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	96	12	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			58	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	12	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			54	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	99	11	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			56	200		
							140		
							100		

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
2	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2009	99	17	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			79	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	99	19	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			81	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	100	19	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			82	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	17	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			81	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	97	16	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			76	200		
							140		
							100		

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń			
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO					
							DPO					
3	Granica KPN	MzGranicaKPN	rok kalendarzowy	2009	96	10	40	18	0			
			1 - h				32					
							26					
			1 - h			40	200					
							140					
							100					
			rok kalendarzowy	2010	95	8	40	18	0			
			1 - h				32					
							26					
			1 - h			40	200					
							140					
							100					
			rok kalendarzowy	2011	97	8	40	18	0			
			1 - h				32					
							26					
			1 - h			38	200					
							140					
							100					
			rok kalendarzowy	2012	100	10	40	18	0			
			1 - h				32					
							26					
			1 - h			47	200					
							140					
							100					
rok kalendarzowy	2013	99	9	40	18	0						
1 - h				32								
				26								
1 - h			44	200								
				140								
				100								

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
4	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulas	rok kalendarzowy	2009	94	19	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			85	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2010	98	22	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			90	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2011	99	22	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			98	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2012	100	19	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			94	200		
							140		
							100		
			rok kalendarzowy	2013	98	20	40	18	0
							32		
							26		
			1 - h			82	200		
							140		
							100		

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń	
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO			
							DPO			
5	Tłuszcz ul. Kielaka	MzTłuszczJKiel	rok kalendarzowy	2009	97	9	40	18	0	
			1 - h				43			32
										26
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2010	83	10*	40	18	0	
			1 - h				55*			32
										26
						200				
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2011	stanowisko zlikwidowane		40	18		
			1 - h				32			
							26			
							200			
			140							
			100							
			rok kalendarzowy	2012			40	18		
			1 - h				32			
							26			
							200			
			140							
			100							
rok kalendarzowy	2013	40	18							
1 - h		32								
		26								
		200								
140										
100										

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
6	Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyrardRoosevel	rok kalendarzowy	2009	87	18	40	18	0
			1 - h				32		
							26		
						89	200		
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2010	95	19	40	18	0
			1 - h				32		
							26		
						74	200		
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2011	100	17	40	18	0
			1 - h				32		
							26		
						77	200		
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2012	100	17	40	18	0
			1 - h				32		
							26		
						77	200		
			140						
			100						
rok kalendarzowy	2013	99	17	40	18	0			
1 - h				32					
				26					
			85	200					
140									
100									

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
7	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	18	
			1 - h				32		
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2010			40	18	
			1 - h				32		
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2011			40	18	
			1 - h				32		
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2012	100	29	18	0	
			1 - h			129			
			26						
			200						
			140						
			100						
rok kalendarzowy	2013	99	16	18	0				
1 - h			67						
40									
32									
26									
200									
140									
100									

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
						S99,8(1h) [µg/m³]	GPO		
							DPO		
8	Płock, Trzepowo	MzPlockPKN1	rok kalendarzowy	2009	92	8	40	18	0
			1 - h				32		
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2010	stanowisko zlikwidowane	40	18		
			1 - h			32			
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2011		40	18		
			1 - h			32			
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2012		40	18		
			1 - h			32			
			26						
			200						
			140						
			100						
			rok kalendarzowy	2013		40	18		
			1 - h			32			
			26						
			200						
			140						
			100						

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: CO**

Lp.	stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. mg/m³	S max 8 h mg/m³	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	8h	2009	94	484	3	10
			8h	2010	99	519	2	
			8h	2011	93	425	2	7
			8h	2012	seria unieważniona			
			8h	2013	seria unieważniona			
2	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	8h	2009	99	929	4	10
			8h	2010	97	824	3	
			8h	2011	100	710	3	7
			8h	2012	100	745	3	
			8h	2013	99	671	2	5

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: CO**

Lp.	stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. mg/m ³	S max 8 h mg/m ³	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
3	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarszTarKondra	8h	2009	97	460	4	10
			8h	2010	95	349	2	
			8h	2011	92	447	3	7
			8h	2012	100	437	5	
			8h	2013	99	366	3	5
4	Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarszMarsz	8h	2009	stanowisko nie istniało			10
			8h	2010				
			8h	2011				7
			8h	2012				
			8h	2013	97	616	2	5

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: CO

Lp.	stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m ³	S max 8 h mg/m ³	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	8h	2009	97	533	4	10
			8h	2010	90	494	4	
			8h	2011	88	355	5	7
			8h	2012	100	405	6	
			8h	2013	99	478	3	5

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: CO

Lp.	stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	S max 8 h mg/m^3	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	8h	2009	87	313	1	10
			8h	2010	85	349	2	
			8h	2011	78	za krótka seria		7
			8h	2012	100	352	4	
			8h	2013	93	345	1	5
2	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	8h	2009	90	442	2	10
			8h	2010	93	430	2	
			8h	2011	97	365	2	7
			8h	2012	100	357	2	
			8h	2013	100	276	2	5

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: CO

Lp.	stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	S max 8 h mg/m^3	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	8h	2009	98	325	1	10
			8h	2010	96	379	2	
			8h	2011	89	345	1	7
			8h	2012	100	315	1	
			8h	2013	100	287	1	5
2	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	8h	2009	stanowisko nie istniało			10
			8h	2010				
			8h	2011				7
			8h	2012	100	291	3	
			8h	2013	98	438	2	5

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	automatyczne	rok kalendarzowy	2009	76	1,3*	5,0
								3,5
								2,0
					2010	78	0,9*	5,0
								3,5
								2,0
					2011	88	1,3	5,0
								3,5
								2,0
					2012	97	1,2	5,0
								3,5
								2,0
2013	91	1,2	5,0					
			3,5					
			2,0					
2	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	automatyczne	rok kalendarzowy	2009	95	2,6	5,0
								3,5
								2,0
					2010	95	1,5	5,0
								3,5
								2,0
					2011	98	1,6	5,0
								3,5
								2,0
					2012	94	1,7	5,0
								3,5
								2,0
2013	94	1,6	5,0					
			3,5					
			2,0					

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
3	Warszawa, ul. Bednarska	MzWarszSrodBed	pasywne	rok kalendarzowy	2009	100	2,2	5,0
					2010	stanowisko zlikwidowane		3,5
								2,0
								5,0
								3,5
					2011			2,0
								5,0
					2012			3,5
								2,0
					2013			5,0
								3,5
					2,0			

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	automatyczne	rok kalendarzowy	2009	84	1,8*	5,0
								3,5
								2,0
					2010	seria unieważniona		5,0
								3,5
								2,0
					2011	86	1,3	5,0
								3,5
								2,0
					2012	85	1,9	5,0
								3,5
								2,0
					2013	97	1,9	5,0
								3,5
								2,0

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	automatyczne	rok kalendarzowy	2009	93	2,6	5,0
								3,5
								2,0
					2010	87	2,4	5,0
								3,5
								2,0
					2011	92	1,7	5,0
								3,5
								2,0
					2012	59	za krótka seria	5,0
								3,5
								2,0
2	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	automatyczne	rok kalendarzowy	2009	91	2,2	5,0
								3,5
								2,0
					2010	85	2,5	5,0
								3,5
								2,0
					2011	95	1,3	5,0
								3,5
								2,0
					2012	100	2,3	5,0
								3,5
								2,0
					2013	97	2,3	5,0
								3,5
								2,0

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
1	Ostrołęka, ul. Warszawska/Konwy	mzOstrolRondo	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	100	1,4	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	1,7	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
					2012		5,0	
							3,5	
2,0								
2013	5,0							
	3,5							
	2,0							
2	Siedlce, ul. Woszczerowicza	MzSiedlceWoszcz	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	1,6	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	1,7	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
					2012		5,0	
							3,5	
2,0								
2013	5,0							
	3,5							
	2,0							

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.	
								>GPO	
								>DPO	
3	Białobrzegi, budynek Komendy Policji	MzBiałobrzegi	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	88	2,1	5,0	
								3,5	
								2,0	
					2010	100	2,3	5,0	
								3,5	
								2,0	
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0		
							3,5		
							2,0		
							5,0		
							3,5		
2012	2,0								
	5,0								
	3,5								
2013	2,0								
	4	Ciechanów, ul. Pułtуска	MzCiechPultuska	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	100	2,6	5,0
									3,5
2,0									
2010						100	2,2	5,0	
								3,5	
								2,0	
2011						stanowisko zlikwidowane	5,0		
							3,5		
							2,0		
							5,0		
							3,5		
2012	2,0								
	5,0								
	3,5								
2013	2,0								

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
5	Grodzisk Mazowiecki, ul. Żyrardowska	MzGrodzZyrard	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	100	1,8	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,0	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
2012	5,0							
		3,5						
		2,0						
2013	3,5							
		5,0						
		2,0						
6	Jabłonna, ul. Modlińska 152	MzJabModlin	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	3,2	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,4	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
					2012		2,0	
								5,0
								3,5
					2013		5,0	
3,5								
2,0								

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
7	Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska	MzMinMazWarsz	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	100	2,1	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,0	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
2012	2,0	5,0						
		3,5						
		2,0						
2013	2,0	5,0						
		3,5						
		2,0						
8	Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Warszawska	MzNDMWarsz	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	3,1	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,2	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
2012	2,0	5,0						
		3,5						
		2,0						
2013	2,0	5,0						
		3,5						
		2,0						

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
9	Ostrów Mazowiecka, ul. Wiejska	MzOstrMazWiej	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	1,7	5,0
						3,5		
						2,0		
					2010	stanowisko zlikwidowane		5,0
								3,5
								2,0
					2011			5,0
								3,5
								2,0
					2012			5,0
								3,5
								2,0
2013	5,0							
	3,5							
	2,0							
10	Otwock, ul. Sportowa	MzOtwockSport	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	1,9	5,0
						3,5		
						2,0		
					2010	100	1,9	5,0
						3,5		
						2,0		
					2011	stanowisko zlikwidowane		5,0
								3,5
								2,0
					2012			5,0
								3,5
								2,0
2013	5,0							
	3,5							
	2,0							

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
11	Konstancin Jeziorna, ul. Źródłana	MzKonJeziorZrod	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	1,7	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	1,7	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
2012	2,0							
	5,0							
	3,5							
2013	2,0							
	5,0							
	3,5							
12	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	automatyczne	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało	5,0	
							3,5	
							2,0	
					2010		5,0	
							3,5	
							2,0	
					2011		5,0	
							3,5	
							2,0	
					2012	100	1,8	5,0
								3,5
								2,0
					2013	96,3	1,8	5,0
3,5								
2,0								

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
13	Pruszków, ul. Wojska Polskiego	MzPruszkWojPol	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	100	2,8	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,7	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane		5,0
								3,5
								2,0
					2012			5,0
								3,5
								2,0
					2013			5,0
								3,5
								2,0
14	Pułtusk, ul. Traugutta	MzPułtTraug	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	2,4	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,1	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane		5,0
								3,5
								2,0
					2012			5,0
								3,5
								2,0
					2013			5,0
								3,5
								2,0

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.	
								>GPO	
								>DPO	
15	Sochaczew, ul. Warszawska/Żeromskiego	MzSochWarsz	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	88	3,4	5,0	
								3,5	
								2,0	
					2010	100	3,9	5,0	
								3,5	
								2,0	
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0		
							3,5		
							2,0		
							5,0		
							3,5		
2012	2,0								
	5,0								
	3,5								
2013	2,0								
	16	Szydłowiec, ul. Kościuszki 194	MzSzydKosciusz	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	2,2	5,0
									3,5
2,0									
2010						100	2,1	5,0	
								3,5	
								2,0	
2011						stanowisko zlikwidowane	5,0		
							3,5		
							2,0		
							5,0		
							3,5		
2012	2,0								
	5,0								
	3,5								
2013	2,0								

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.
								>GPO
								>DPO
17	Błonie, ul. Poniatowskiego	MzBłoniePoniat	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	1,8	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	1,6	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
2012	5,0							
		3,5						
		2,0						
2013	5,0							
		3,5						
		2,0						
18	Marki, ul. Piłsudskiego/Słoneczna	MzMarkiPilsud	pasywne komunikacyjne	rok kalendarzowy	2009	100	2,5	5,0
								3,5
								2,0
					2010	100	2,5	5,0
								3,5
								2,0
					2011	stanowisko zlikwidowane	5,0	
							3,5	
							2,0	
							5,0	
							3,5	
					2012		2,0	
								5,0
								3,5
					2013		5,0	
3,5								
2,0								

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rodzaj pomiarów	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	>poz. dop.	
								>GPO	
								>DPO	
19	Żuromin, ul. Warszawska	MzZuromWarsz	pasywne tłowe	rok kalendarzowy	2009	100	2,5	5,0	
								2010	3,5
									2,0
					5,0				
					3,5				
					2011	2,0			
						5,0			
						3,5			
					2012	2,0			
						5,0			
						3,5			
					2013	2,0			
						5,0			
						3,5			
					2,0				

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: OZON**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	Smax 8h [µg/m³]	Średnia liczba przekroczeń z ostatnich 3 lat	poz. doc.
									GPO i poz. dług.
1	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	8-h	2009	98	43,5	145	12	25 przekroczeń
				2010	92	47,1	144	14	
				2011	98	45,6	138	11	
				2012	100	44,8	131	10	120 µg/m3
				2013	98	46,0	147	10	
2	Warszawa, ul. Podleśna	MzWarPodIMGW	8-h	2009	98	35,3	144	6	25 przekroczeń
				2010	100	38,0	149	8	
				2011	100	43,2	131	9	
				2012	100	43,5	134	11	120 µg/m3
				2013	98,9	42,9	142	9	

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OZON

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	Smax 8h [µg/m³]	Średnia liczba przekroczeń z ostatnich 3 lat	poz. doc.
									GPO i poz. dług.
3	Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	8-h	2009	92	41,4	132	6	25 przekroczeń
				2010	91	42,4	148	9	
				2011	90	41,8	129	7	
				2012	100	40,5	118	5	120 µg/m3
				2013	seria unieważniona				
4	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarszTarKondra	8-h	2009	stanowisko nie istniało				25 przekroczeń
				2010	89	39,1	124	1	
				2011	91	40,8	136	4	
				2012	100	42,7	131	5	120 µg/m3
				2013	99	42,0	151	9	

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OZON

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	Smax 8h [µg/m³]	Średnia liczba przekroczeń z ostatnich 3 lat	poz. doc.
									GPO i poz. dług.
1	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	8-h	2009	97	42,4	131	7	25 przekroczeń
				2010	97	38,9	116	4	
				2011	79	48,4	132*	4*	
				2012	100	43,6	146	4	120 µg/m3
				2013	99	45,1	133	6	

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OZON

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	Smax 8h [µg/m³]	Średnia liczba przekroczeń z ostatnich 3 lat	poz. doc.
									GPO i poz. dług.
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	8-h	2009	stanowisko nie istniało				25 przekroczeń
				2010	81	51,7	160*	21*	
				2011	97	42,1	121	12	
				2012	98	45,2	126	9	120 µg/m3
				2013	94	51,8	158	5	

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: OZON**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	Smax 8h [µg/m³]	Średnia liczba przekroczeń z ostatnich 3 lat	poz. doc.
									GPO i poz. dług.
1	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	8-h	2009	98	52	152	20	25 przekroczeń
				2010	100	52	139	15	
				2011	99	52	133	12	
				2012	100	51	132	6	120 µg/m3
				2013	100	54	135	5	
2	Granica KPN	MzGranicaKPN	8-h	2009	97	46	157	13	25 przekroczeń
				2010	97	50	152	15	
				2011	89	50	152	15	
				2012	100	49	145	18	120 µg/m3
				2013	98	50	140	17	

STREFA: MAZOWIECKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: OZON**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	Smax 8h [µg/m³]	Średnia liczba przekroczeń z ostatnich 3 lat	poz. doc.
									GPO i poz. dług.
3	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	8-h	2009	99	44	145	12	25 przekroczeń
				2010	96	47	147	13	
				2011	97	45	135	11	
				2012	100	45	135	9	120 µg/m3
				2013	96	46	167	8	
4	Tłuszcz, ul. Kielaka	MzTluszczJKiel	8-h	2009	97	47	141	9	25 przekroczeń
				2010	97	50	139	9	
				2011	stanowisko zlikwidowane				120 µg/m3
				2012					
				2013					
5	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	8-h	2009	stanowisko nie istniało				25 przekroczeń
				2010					
				2011					
				2012	100	39	117	0	120 µg/m3
				2013	99	52	136	6	

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
1	Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	rok kalendarzowy	2009	99	31	40	35	49
							28		
							20		
			24 - h			55	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	95	33	40	35	58
							28		
							20		
			24 - h			61	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	97	31	40	35	39
							28		
							20		
			24 - h			55	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	seria unieważniona		40	35	
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	seria unieważniona		40	35	
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
2	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2009	97	34	40	35	55
							28		
							20		
			24 - h			56	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	75	35*	40	35	49*
							28		
							20		
			24 - h			63*	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	97	36	40	35	57
							28		
							20		
			24 - h			65	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	100	37	40	35	72
							28		
							20		
			24 - h			65	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	96	34	40	35	46
							28		
							20		
			24 - h			55	50		
							35		
							25		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
3	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarszTarKondra	rok kalendarzowy	2009	93	37	40	35	64
							28		
							20		
			24 - h	2009	93	65	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	97	42	40	35	92
							28		
							20		
			24 - h	2010	97	80	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	89	37	40	35	59
							28		
							20		
			24 - h	2011	89	67	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	98	42	40	35	90
							28		
							20		
			24 - h	2012	98	77	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	88	32	40	35	38
							28		
							20		
			24 - h	2013	88	53	50		
							35		
							25		

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
4	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2009	99	51	40	35	148
							28		
							20		
			24 - h	2010	93	79	50	35	151
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	98	49	40	35	129
							28		
							20		
			24 - h	2012	84	za krótka seria	50	35	
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	91	40	40	35	75
							28		
							20		
			24 - h			65	50		
							35		
							25		

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
5	Warszawa, ul. Tolstoja	MzWarszBielany	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010			40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011			40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012			40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
rok kalendarzowy	2013	97	30	35	40				
24 - h			28						
			20						
			50						
			35						
			25						

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
6	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywon	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
			24 - h			28			
						20			
						50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2010		40	35		
			24 - h			28			
						20			
						50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2011	98	35	35	70	
			24 - h			28			
						20			
						50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2012	93	33	35	48	
			24 - h			28			
						20			
						50			
						35			
						25			
rok kalendarzowy	2013	96	31	35	37				
24 - h			28						
			20						
			50						
			35						
			25						

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
7	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	93	32	40	35	54
							28		
							20		
			24 - h			57	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	86	35	40	35	57
							28		
							20		
			24 - h			60	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	stanowisko zlikwidowane	40	35		
						28			
						20			
			24 - h			50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2012		40	35		
						28			
						20			
			24 - h			50			
						35			
						25			
rok kalendarzowy	2013	40	35						
		28							
		20							
24 - h		50							
		35							
		25							

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
1	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	rok kalendarzowy	2009	95	36	40	35	69
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	97	38	40	35	82
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	90	37	40	35	50
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	100	39	40	35	73
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	98	37	40	35	67
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężień	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
2	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
			24 - h						
			rok kalendarzowy	2010	50	za krótka seria	40	35	43*
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
			24 - h						
			rok kalendarzowy	2011	95	41	35	86	
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
			24 - h	79					
			rok kalendarzowy	2012	100	34	35	57	
			28						
			20						
50									
35									
25									
24 - h	63								
rok kalendarzowy	2013	88	34	35	47				
28									
20									
50									
35									
25									
24 - h	56								

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
1	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2009	90	33	40	35	51
							28		
							20		
			24 - h			62	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	92	34	40	35	54
							28		
							20		
			24 - h			63	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	100	35	40	35	68
							28		
							20		
			24 - h			68	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	100	33	40	35	58
							28		
							20		
			24 - h			62	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	98	29	40	35	30
							28		
							20		
			24 - h			48	50		
							35		
							25		

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
2	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010			40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011			40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012			40	35	
			24 - h				28		
							20		
							50		
							35		
							25		
rok kalendarzowy	2013	99	27	35	35				
24 - h			50						
			35						
			25						

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
3	Płock, ul. Kolegialna	MzPlockKolegWSSE	rok kalendarzowy	2009	93	28	40	35	53
			24 - h				28		
							20		
						61	50		
			35						
			25						
			rok kalendarzowy	2010	stanowisko zlikwidowane	40	35		
			24 - h			28			
						20			
						50			
			35						
			25						
			rok kalendarzowy	2011		40	35		
			24 - h			28			
						20			
						50			
			35						
			25						
			rok kalendarzowy	2012		40	35		
			24 - h			28			
						20			
						50			
			35						
			25						
			rok kalendarzowy	2013		40	35		
			24 - h			28			
						20			
						50			
			35						
			25						

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
1	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2009	85	33	40	35	45
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2010	96	59	35		
							25		
			rok kalendarzowy				40	35	47
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2011	seria unieważniona	58	35		
							25		
			rok kalendarzowy				40	35	
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2012	seria unieważniona		35	35	
							25		
			rok kalendarzowy				40		
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2013	89	25	35	35	17
							25		
			rok kalendarzowy				40		
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	89	46	40	35	17
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
2	Wołomin, ul. Ogrodowa	MzWoloOgrodowa	rok kalendarzowy	2009	90	38	40	35	76
							28		
							20		
			24 - h			70	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	81	35*	40	35	62*
							28		
							20		
			24 - h			72*	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	89	37	40	35	73
							28		
							20		
			24 - h			75	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	100	36	40	35	68
							28		
							20		
			24 - h			70	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	26	za krótka seria	40	35	45*
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń	
							GPO			
							DPO			
3	Tłuszcz, ul. Kielaka	MzTłuszczJKiel	rok kalendarzowy	2009	96	32	40	35	38	
							28			
							20			
			24 - h			54	50			
							35			
							25			
			rok kalendarzowy	2010	81	31*	40	35	52*	
							28			
							20			
			24 - h			62*	50			
							35			
							25			
			rok kalendarzowy	2011	stanowisko zlikwidowane		40	35		
						28				
						20				
			24 - h			50				
						35				
						25				
			rok kalendarzowy			2012		40	35	
							28			
							20			
			24 - h				50			
							35			
							25			
rok kalendarzowy	2013		40	35						
		28								
		20								
24 - h		50								
		35								
		25								

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
4	Legionowo, ul.Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2009	99	39	40	35	78
							28		
							20		
			24 - h			71	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	95	38	40	35	76
							28		
							20		
			24 - h			76	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	95	37	40	35	77
							28		
							20		
			24 - h			72	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	97	34	40	35	56
							28		
							20		
			24 - h			62	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	96	34	40	35	57
							28		
							20		
			24 - h			61	50		
							35		
							25		

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
5	Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2009	92	33	40	35	54
							28		
							20		
			24 - h			67	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	90	39	40	35	80
							28		
							20		
			24 - h			79	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	83	35*	40	35	54*
							28		
							20		
			24 - h			72*	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	80	32*	40	35	40
							28		
							20		
			24 - h			69*	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	93	28	40	35	34
							28		
							20		
			24 - h			51	50		
							35		
							25		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
6	Żyrardów, ul. Roosvelta	MzZyrrRoosvel	rok kalendarzowy	2009	88	40	40	35	82
							28		
							20		
			24 - h			73	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	77	46*	40	35	83*
							28		
							20		
			24 - h			92*	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	100	44	40	35	96
							28		
							20		
			24 - h			85	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	100	39	40	35	77
							28		
							20		
			24 - h			80	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	98	37	40	35	73
							28		
							20		
			24 - h			66	50		
							35		
							25		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
7	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2009	95	36	40	35	64
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2010	85	41	35	35	75
							25		
			rok kalendarzowy				40		
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2011	98	38	35	35	77
							25		
			rok kalendarzowy				40		
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2012	96	29	35	35	56
							25		
			rok kalendarzowy				40		
							28		
							20		
			24 - h				50		
				2013	93	36	35	35	66
							25		
			rok kalendarzowy				40		
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
8	Pruszków, ul. Kraszewskiego	MzPruszKraszeWSSE	rok kalendarzowy	2009	85	24	40	35	21
							28		
							20		
			24 - h			43	50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	likwidacja stanowiska	40	35		
						28			
						20			
			24 - h			50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2011		40	35		
						28			
						20			
			24 - h			50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2012		40	35		
						28			
						20			
			24 - h			50			
						35			
						25			
rok kalendarzowy	2013	40	35						
		28							
		20							
24 - h		50							
		35							
		25							

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
9	Granica, KPN	MzGranicaKPN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2010	96	31	40	35	51
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2011	99	25	40	35	38
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2012	100	23	40	35	28
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	97	22	40	35	16
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		
			rok kalendarzowy	2013	97	40	40	35	16
							28		
							20		
			24 - h				50		
							35		
							25		

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
10	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
						28			
						20			
			24 - h			50			
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2010	91	33	40	35	57
						28			
						20			
			24 - h			63	50		
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2011	77	32*	40	35	77*
						28			
						20			
			24 - h			60*	50		
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2012	93	34	40	35	53
						28			
						20			
			24 - h			66	50		
						35			
						25			
			rok kalendarzowy	2013	94	33	40	35	49
						28			
						20			
			24 - h			62	50		
						35			
						25			

STREFA MAZOWIECKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM10**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO DPO		
11	Belsk Duży	MzBelskIGFPAN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
							28		
							20		
							50		
							35		
			24 - h				25		
			rok kalendarzowy	2010	84	35*	40	35	47*
							28		
							20		
							50		
							35		
			24 - h				25		
			rok kalendarzowy	2011	90	30	40	35	42
							28		
							20		
							50		
							35		
			24 - h				25		
			rok kalendarzowy	2012	55	za krótka seria	40	35	
							28		
							20		
							50		
							35		
			24 - h				25		
			rok kalendarzowy	2013	93	32	40	35	40
							28		
							20		
							50		
							35		
			24 - h				25		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
12	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		40	35	
			24 - h				28		
			2010				20		
							50		
							35		
				25					
				40			35		
			24 - h	28					
			20						
			50						
			35						
			2011	25					
				40			35		
				24 - h					28
				20					
				50					
			35						
			2012	25					
				40			35		
				24 - h					28
				20					
				50					
			35						
			2013	25					
40	35								
24 - h				28					
20									
50									
35									
	25	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							
	40								
	28								
	20								
	50								
	35	35							

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³] S90,4(24h) [µg/m³]	poz.dop.	Dopuszczalna liczba przekroczeń	Liczba przekroczeń
							GPO		
							DPO		
13	Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwockBrzozowa	rok kalendarzowy	stanowisko nie istniało			40	35	
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
			24 - h				40	35	
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
			rok kalendarzowy	2010	61	za krótka seria	40	35	
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
			24 - h				40	35	97
			28						
			20						
			50						
			35						
			25						
rok kalendarzowy	2011	86	47	35	79				
28									
20									
50									
35									
25									
24 - h				40	35	79			
28									
20									
50									
35									
25									
rok kalendarzowy	2012	93	44	35	70				
28									
20									
50									
35									
25									
24 - h				40	35	70			
28									
20									
50									
35									
25									
rok kalendarzowy	2013	90	38	35	70				
28									
20									
50									
35									
25									
24 - h				40	35	70			
28									
20									
50									
35									
25									

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM_{2,5}**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężenia	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010	97	31	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	96	28	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	99	26	25
							17
							12
rok kalendarzowy	2013	96	24	25			
				17			
				12			
2	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010	96	28	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	100	24	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	100	23	25
							17
							12
rok kalendarzowy	2013	95	22	25			
				17			
				12			

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: PM_{2,5}**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. śred. [µg/m³]	poz. dop.
							GPO
							DPO
3	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało	25	
						17	
						12	
			rok kalendarzowy	2010	97	34	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	98	32	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	87	25	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2013	90	31	25
							17
							12

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM_{2,5}

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężień	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Radom, ul. Hallera	MzRadomHallera	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010	43	za krótka seria	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	98	26	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	100	25	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2013	96	24	25
							17
							12

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM_{2,5}

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010	82	28*	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	70	28*	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	92	24	25
							17
							12
rok kalendarzowy	2013	96	22	25			
				17			
				12			
2	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010			25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011			25
							17
					12		
			rok kalendarzowy	2012	25		
					17		
					12		
rok kalendarzowy	2013	90	22	25			
				17			
				12			

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: PM_{2,5}

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. [µg/m³]	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Piastów, ul Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010	65	26*	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	100	30	25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	99	29	25
17							
12							
rok kalendarzowy	2013	98	27	25			
				17			
				12			
2	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2010	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2011	stanowisko nie istniało		25
							17
							12
			rok kalendarzowy	2012	99	29	25
17							
12							
rok kalendarzowy	2013	98	28	25			
				17			
				12			

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	95	0,2	6,0
				2010	77	0,7*	
				2011	likwidacja stanowiska		3,6
				2012			2,4
				2013			
4	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		6,0
				2010			
				2011	96	0,9	3,6
				2012	93	1,0	2,4
				2013	98	1,1	

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		6,0
				2010			
				2011	91	1,3	3,6
				2012	100	1,2	
				2013	89	1,0	2,4

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		6,0
				2010			
				2011			3,6
				2012			
				2013	99	0,9	2,4

STREFA: MAZOWIECKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2009	89	1,2	6,0
				2010	77	1,6*	
				2011	72	1,0*	3,6
				2012	likwidacja stanowiska		
				2013			
2	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2009	86	0,7	6,0
				2010	87	0,7	
				2011	seria unieważniona		3,6
				2012	seria unieważniona		
				2013	stanowisko zlikwidowane		

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
3	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		6,0
				2010			
				2011			3,6
				2012	85	0,9	
				2013	87	0,9	2,4
4	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		6,0
				2010			
				2011			3,6
				2012	83	0,9*	
				2013	93	0,9	2,4

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: KADM

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	96	0,6	5
				2010	78	0,4*	
				2011	stanowisko zlikwidowane		3
				2012			2
				2013			
2	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		5
				2010			
				2011	96	0,4	3
				2012	93	0,4	
				2013	98	0,5	2

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: KADM

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		5
				2010			
				2011	91	0,6	3
				2012	100	0,6	
				2013	89	0,4	2

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: KADM

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		5
				2010			
				2011			3
				2012			
				2013	99	0,3	2

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: KADM

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2009	87	0,6	5
				2010	70	0,6*	
				2011	75	0,5*	3
				2012	stanowisko zlikwidowane		
				2013			
2	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2009	85	0,5	5
				2010	88	0,5	
				2011	seria unieważniona		3
				2012	seria unieważniona		
				2013	stanowisko zlikwidowane		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: KADM

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
3	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		5
				2010			
				2011			3
				2012	83	0,4*	
				2013	93	0,4	2
4	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		5
				2010			
				2011			3
				2012	85	0,3	
				2013	87	0,4	2

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	96	3,9	20,0
				2010	77	4,5*	
				2011	stanowisko zlikwidowane		14,0
				2012			10,0
				2013			
2	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		20,0
				2010			
				2011	96	1,2	14,0
				2012	93	1,6	10,0
				2013	98	2,4	

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		20,0
				2010			
				2011	91	1,5	14,0
				2012	100	2,3	
				2013	89	1,8	10,0

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		20,0
				2010			
				2011			14,0
				2012			
				2013	99	2,0	10,0

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.	
							GPO	
							DPO	
1	Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2009	86	1,5	20,0	
				2010	70	1,4*		
				2011	76	1,5*	14,0	
				2012	stanowisko zlikwidowane			10,0
				2013				
2	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2009	85	1,3	20,0	
				2010	88	1,1		
				2011	seria unieważniona		14,0	
				2012	seria unieważniona			10,0
				2013	stanowisko zlikwidowane			

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
3	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		20,0
				2010			
				2011			seria unieważniona
				2012			
				2013	93	2,8	
4	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		20,0
				2010			
				2011			85
				2012			
				2013	87	1,0	

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m³	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	96	0,01	0,50
				2010	76	0,01*	
				2011	stanowisko zlikwidowane		0,35
				2012			
				2013			0,25
2	Warszawa, ul. Żelazna	MzWarszZelazWSSE	rok kalendarzowy	2009	86	0,04	0,50
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,35
				2012			
				2013	0,25		

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m ³	poz. dop.
							GPO
							DPO
3	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzWSSE	rok kalendarzowy	2009	91	0,03	0,50
				2010	stanowisko zlikwidowane		0,35
				2011			
				2012			
				2013			0,25
4	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		0,50
				2010			
				2011	98	0,01	0,35
				2012	93	0,01	
				2013	98	0,01	0,25

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m³	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		0,50
				2010			
				2011	91	0,02	0,35
				2012	100	0,02	
				2013	89	0,01	0,25

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Płock, ul. Kolegialna	MzPlockKolegWSSE	rok kalendarzowy	2009	90	0,02	0,50
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,35
				2012			
				2013			0,25
2	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		0,50
				2010			
				2011			0,35
				2012			
				2013	99	0,01	0,25

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	poz. dop.
							GPO
							DPO
1	Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2009	86	0,02	0,50
				2010	70	0,02*	
				2011	76	0,02*	0,35
				2012	85	0,01	
				2013	stanowisko zlikwidowane		0,25
2	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2009	95	0,01	0,50
				2010	72	0,01*	
				2011	stanowisko zlikwidowane		0,35
				2012			
				2013			0,25

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	poz. dop.
							GPO
							DPO
3	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2009	86	0,01	0,50
				2010	88	0,01	
				2011	seria unieważniona		0,35
				2012	stanowisko zlikwidowane		
				2013			
4	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		0,50
				2010			
				2011			0,35
				2012	83	0,01*	
				2013	93	0,01	0,25

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	poz. dop.
							GPO
							DPO
5	Mława ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		0,50
				2010			
				2011			0,35
				2012			
				2013	87	0,01	0,25

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Warszawa, ul. Żelazna	MzWarszZelazWSSE	rok kalendarzowy	2009	97	1,1	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4
2	Warszawa, ul. Żegańska	MzWarszZeganWSSE	rok kalendarzowy	2009	92	2,5	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
3	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzWSSE	rok kalendarzowy	2009	99	1,3	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4
4	Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2009	99	1,3	1,0
				2010	99	1,0	
				2011	stanowisko zlikwidowane		0,6
				2012			
				2013			0,4

STREFA: AGLOMERACJA WARSZAWSKA**CEL: OCHRONA ZDROWIA****ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
5	Warszawa, ul. Tolstoja	MzWarszBielany	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010			0,6
				2011			
				2012			
				2013	100	2,6	0,4
6	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010			0,6
				2011	99	3,2	
				2012	100	3,1	
				2013	99	2,8	

STREFA: M. RADOM
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010			
				2011	99	4,6	0,6
				2012	100	4,7	
				2013	96	5,1	0,4

STREFA: M. PŁOCK
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Płock, ul. Kolegialna	MzPlockKolegWSSE	rok kalendarzowy	2009	93	7	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4
2	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010			
				2011			0,6
				2012			
				2013	89	3,1	0,4

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
1	Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2009	94	5,5	1,0
				2010	94	5,2	
				2011	90	3,9	0,6
				2012	pomiarów nie były prowadzone		
				2013	100	3,2	
2	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2009	90	4,1	1,0
				2010	88	5,3	
				2011	99	5,5	0,6
				2012	100	6,2	
				2013	96	5,4	

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
3	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2009	81	3,9*	1,0
				2010	93	1,9	
				2011	seria unieważniona		0,6
				2012	seria unieważniona		
				2013	94	1,9	0,4
4	Ostrów Mazowiecka, ul. Sikorskiego	MzOstMazSikorWSSE	rok kalendarzowy	2009	92	4,9	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
5	Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwockBrzozWSSE	rok kalendarzowy	2009	94	3,5	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4
6	Pruszków, ul. Kraszewskiego	MzPruszKraszeWSSE	rok kalendarzowy	2009	93	3,3	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane		
				2011			0,6
				2012			
				2013			0,4

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m³	poz. doc.
							GPO
							DPO
7	Sochaczew, ul. Płocka	MzSochPlocWSSE	rok kalendarzowy	2009	90	4,3	1,0
				2010	stanowisko zlikwidowane	0,6	
				2011			
				2012			
				2013			0,4
8	Tłuszcz, ul. Kielaka	MzTluszczJKiel	rok kalendarzowy	2009	99	3,7	1,0
				2010	97	3,1	0,6
				2011	stanowisko zlikwidowane		
				2012			
				2013		0,4	

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
9	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010	99	3,8	
				2011	99	5,3	0,6
				2012	100	4,6	
				2013	100	4,4	0,4
10	Granica, KPN	MzGranicaKPN	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010	100	2,1	
				2011	stanowisko zlikwidowane		0,6
				2012			
				2013			0,4

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
11	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010	99	4,3	
				2011	pomiarów nie były prowadzone		0,6
				2012	85	3,5	
				2013	100	4,0	
12	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010			
				2011			0,6
				2012	100	7,1	
				2013	86	4,9	

STREFA: MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ZDROWIA
ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	Śr. ng/m ³	poz. doc.
							GPO
							DPO
13	Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwockBrzozowa	rok kalendarzowy	2009	stanowisko nie istniało		1,0
				2010			
				2011	99	4,0	0,6
				2012	100	7,8	
				2013	98	4,8	0,4

OCHRONA ROŚLIN

ZANIECZYSZCZENIE:

DWUTLENEK SIARKI SO₂

TLENKI AZOTU NO_x,

OZON O₃

STREFA MAZOWIECKA
CEL: OCHRONA ROŚLIN
ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rok pomiarowy	Czas uśredniania stężeń	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m ³	Wartość parametru
1	Belsk Duży	MzBelskIGFPAN	2009	pora zimowa 1X-31III	98	8	20
							12
							8
			2010	pora zimowa 1X-31III	99	11	20
							12
							8
			2011	pora zimowa 1X-31III	98	9	20
							12
							8
			2012	pora zimowa 1X-31III	98	8	20
							12
							8
			2013	pora zimowa 1X-31III	100	7	20
							12
							8
3	Granica KPN	MzGranicaKPN	2009	pora zimowa 1X-31III	93	9	20
							12
							8
			2010	pora zimowa 1X-31III	97	8	20
							12
							8
			2011	pora zimowa 1X-31III	90	8	20
							12
							8
			2012	pora zimowa 1X-31III	100	7	20
							12
							8
			2013	pora zimowa 1X-31III	89	7	20
							12
							8

STREFA MAZOWIECKA**CEL: OCHRONA ROŚLIN****ZANIECZYSZCZENIE: NO_x**

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Rok pomiarowy	Czas uśredniania stężeń	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m³	Wartość parametru
1	Belsk Duży	MzBelskiGPAN	2009	rok kalendarzowy	87	11,7	30
							24
							19,5
			2010	rok kalendarzowy	93	13,6	30
							24
							19,5
			2011	rok kalendarzowy	96	12,9	30
							24
							19,5
			2012	rok kalendarzowy	100	13,0	30
							24
							19,5
2013	rok kalendarzowy	99	12,1	30			
				24			
				19,5			
2	Granica KPN	MzGranicaKPN	2009	rok kalendarzowy	95	12,0	30
							24
							19,5
			2010	rok kalendarzowy	98	10,3	30
							24
							19,5
			2011	rok kalendarzowy	96	10,4	30
							24
							19,5
			2012	rok kalendarzowy	100	11,0	30
							24
							19,5
2013	rok kalendarzowy	99	9,5	30			
				24			
				19,5			
3	Tłuszcz, ul. Kielaka	MzTluszczJKiel	2009	rok kalendarzowy	97	11,0	30
							24
							19,5
			2010	rok kalendarzowy	83	12,9*	30
							24
							19,5
			2011	rok kalendarzowy	stanowisko zlikwidowane	30	
						24	
						19,5	
			2012	rok kalendarzowy		30	
						24	
						19,5	
2013	rok kalendarzowy	30					
		24					
		19,5					

* pomiar wskaźnikowy ze względu na zbyt niską kompletność serii pomiarowej

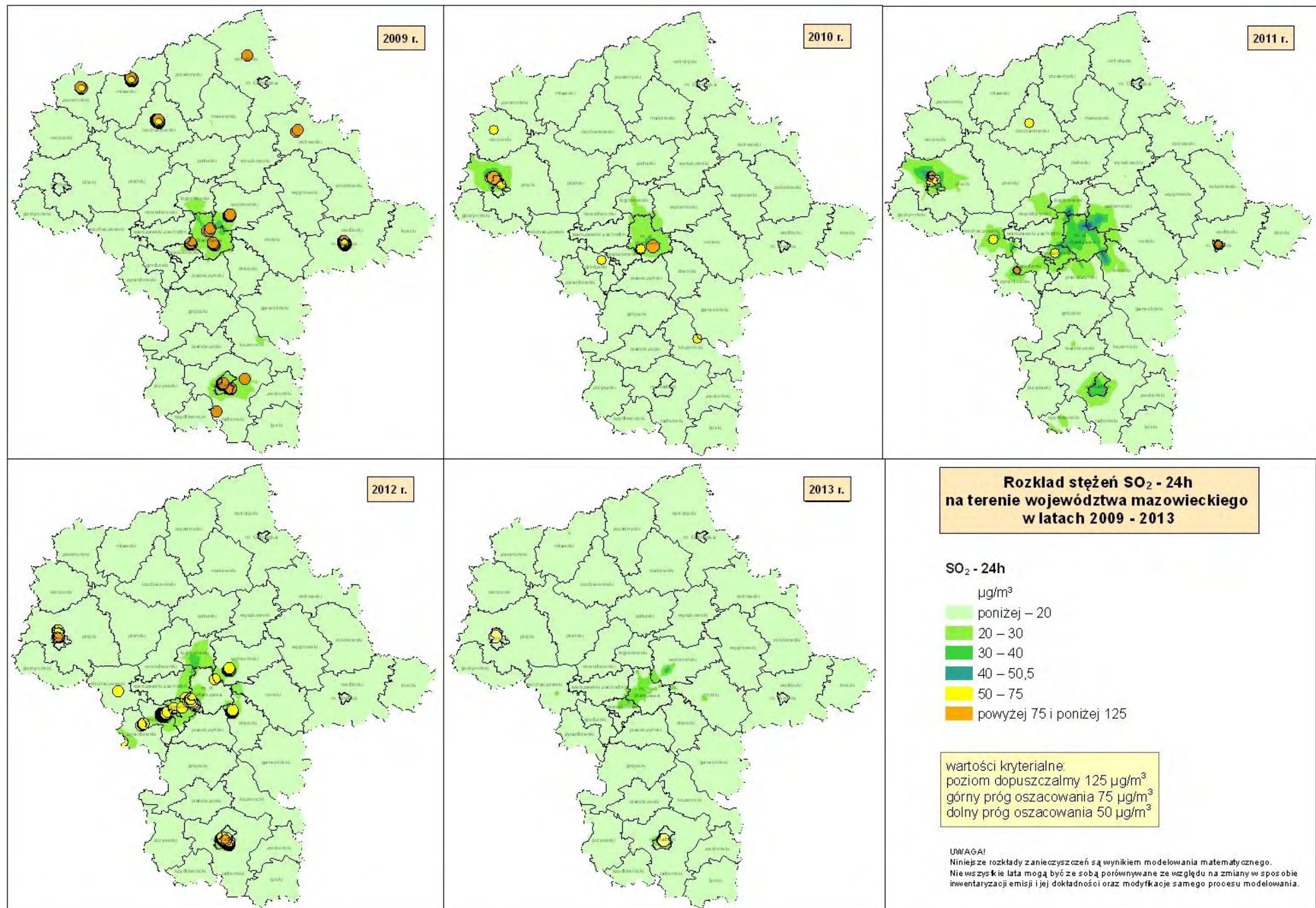
STREFA MAZOWIECKA
OCHRONA ROŚLIN
ZANIECZYSZCZENIE: OZON (AOT40)

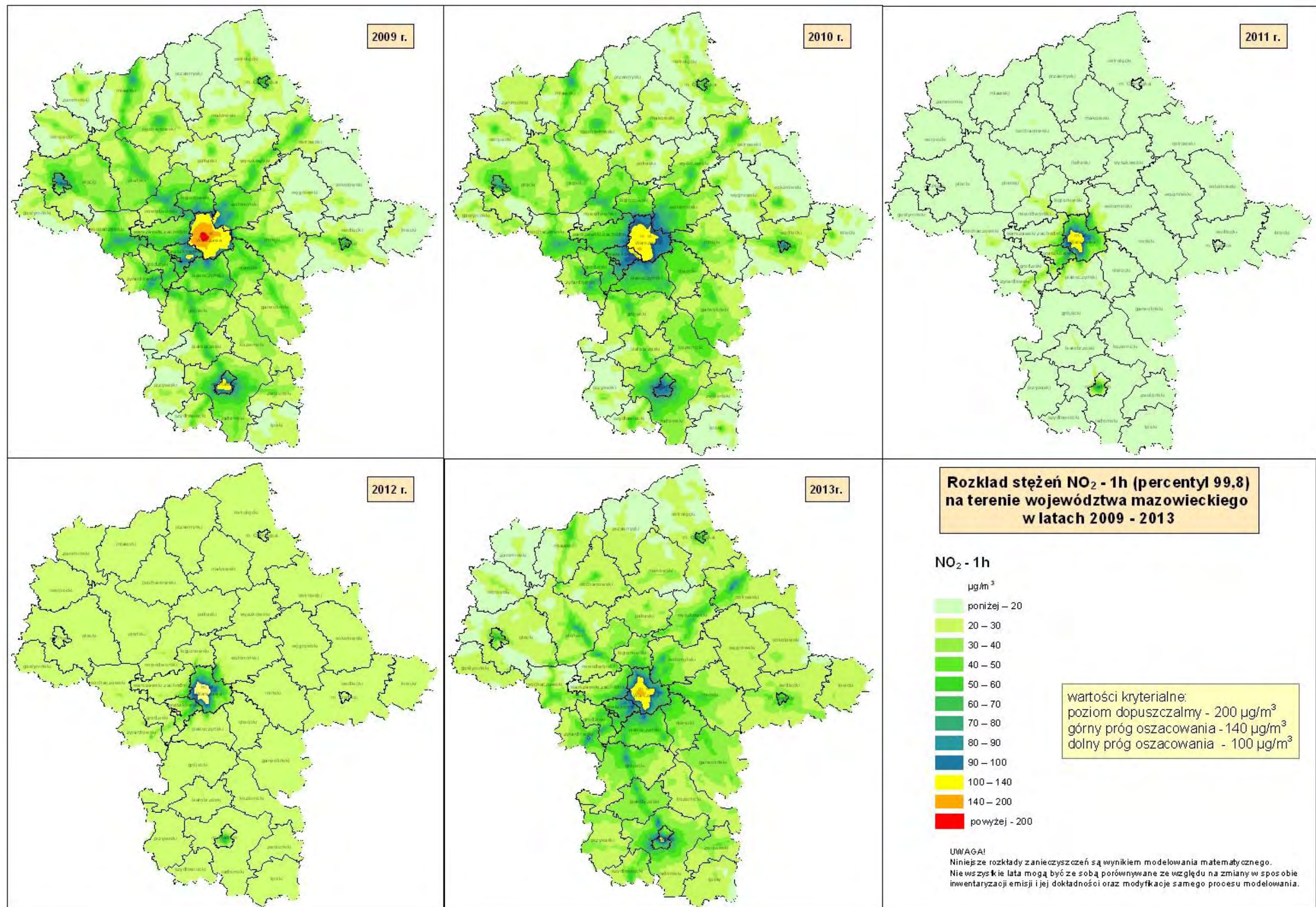
Lp.	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	Wartość AOT40 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}$	>poz. doc.
						>PGO
1	Belsk Duży	MzBelskiGPAN	(okres wegetacyjny 1.05. - 31.07.)	2009	13265	18000
				2010	10127	
				2011	9710	
				2012	8901	6000
				2013	12437	
3	Granica KPN	MzGranicaKPN	(okres wegetacyjny 1.05. - 31.07.)	2009	11580	18000
				2010	12130	
				2011	12374	
				2012	15440	6000
				2013	14824	
5	Tłuszcz, ul. Kielaka	MzTłuszczJKiel	(okres wegetacyjny 1.05. - 31.07.)	2009	7338	18000
				2010	7709	
				2011	stanowisko zlikwidowane	6000
				2012		
				2013		

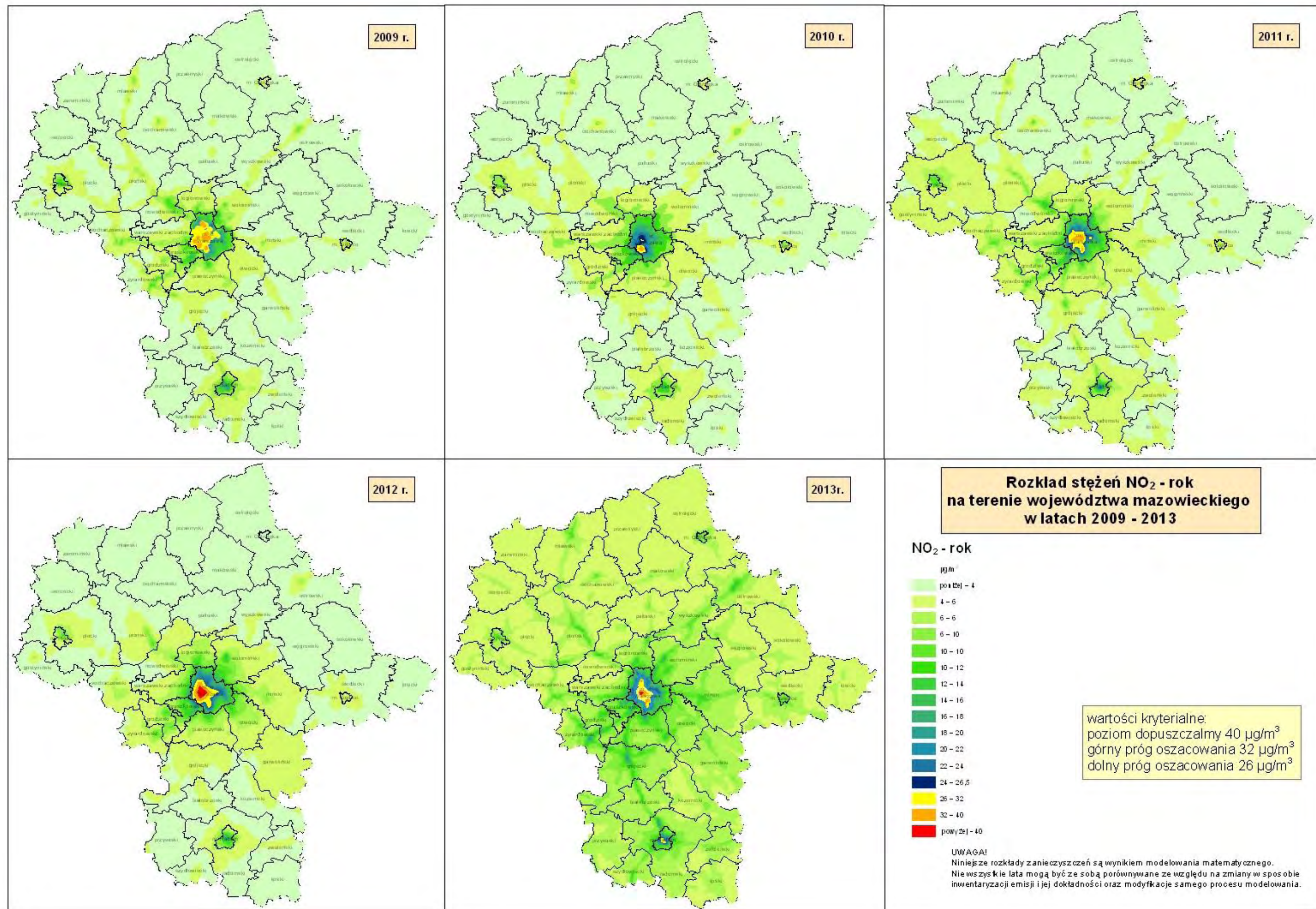
**KARTOGRAFICZNA
DOKUMENTACJA WYNIKÓW
MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO
IMISJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA**

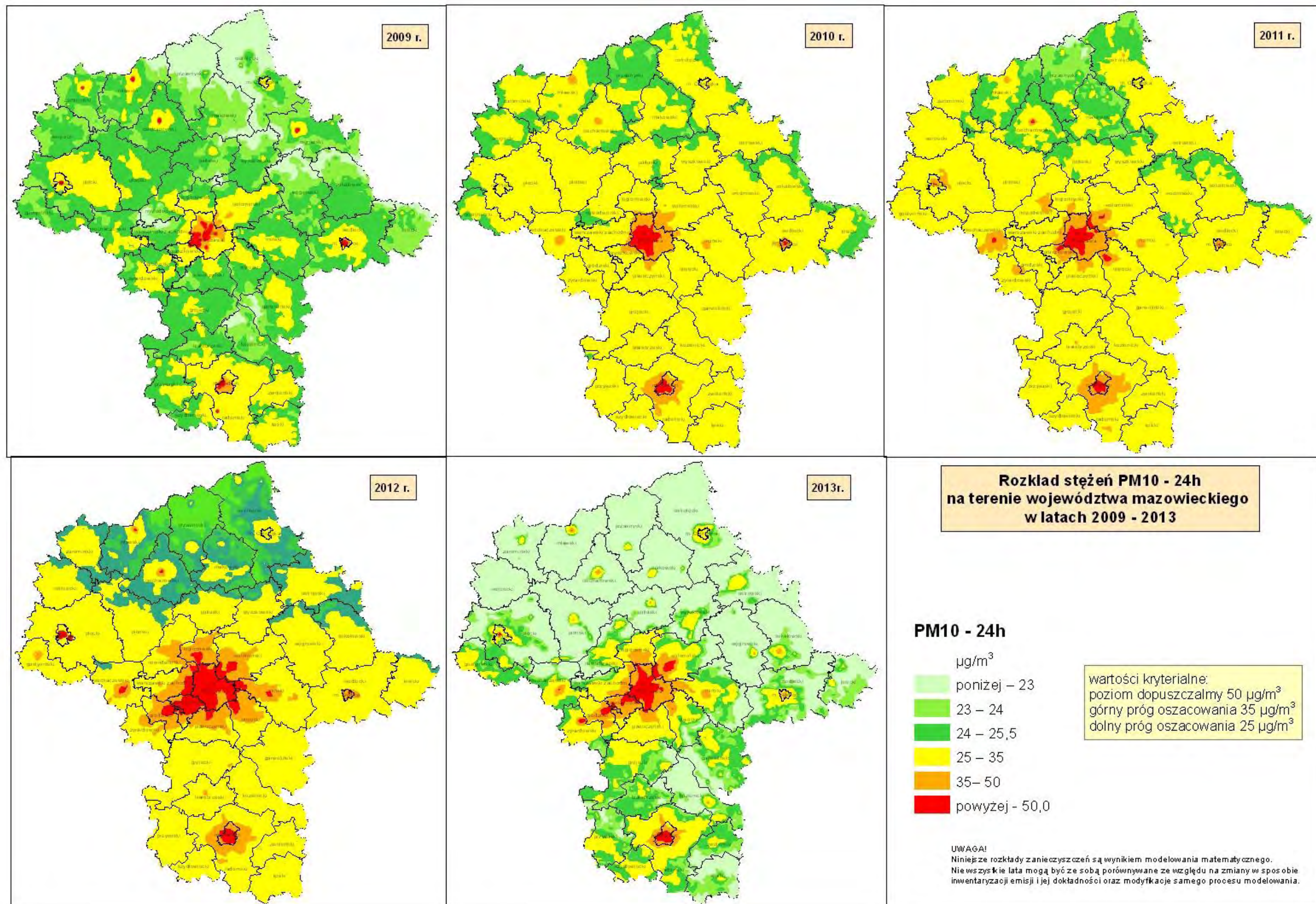
SPIS MAP:

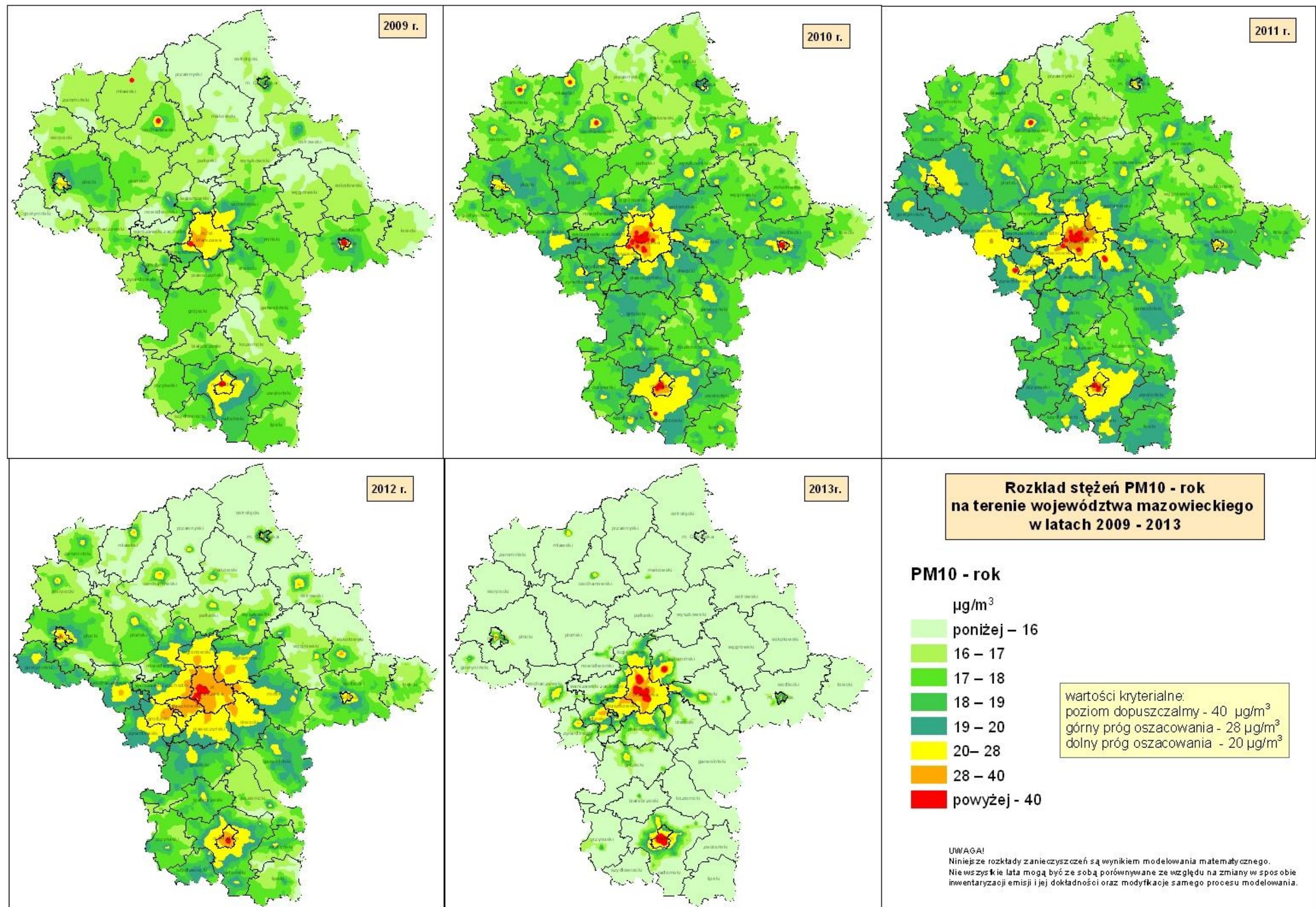
	str.
• Rozkład stężeń SO ₂ -24h (percentyl 99,2) na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	1
• Rozkład stężeń NO ₂ -1h (percentyl 99,8) na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	2
• Rozkład stężeń NO ₂ -rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	3
• Rozkład stężeń PM ₁₀ -24h (percentyl 90,4) na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	4
• Rozkład stężeń PM ₁₀ -rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	5
• Rozkład stężeń PM _{2,5} -rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	6
• Rozkład stężeń CO-8h na terenie województwa mazowieckiego w latach 2008-2009, cel: ochrona zdrowia.....	7
• Rozkład stężeń As-rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	8
• Rozkład stężeń Cd-rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	9
• Rozkład stężeń Ni-rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	10
• Rozkład stężeń Pb-rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	11
• Rozkład stężeń B(a)P-rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona zdrowia.....	12
• Rozkład stężeń NO _x -rok na terenie województwa mazowieckiego w latach 2009-2013, cel: ochrona roślin.....	13

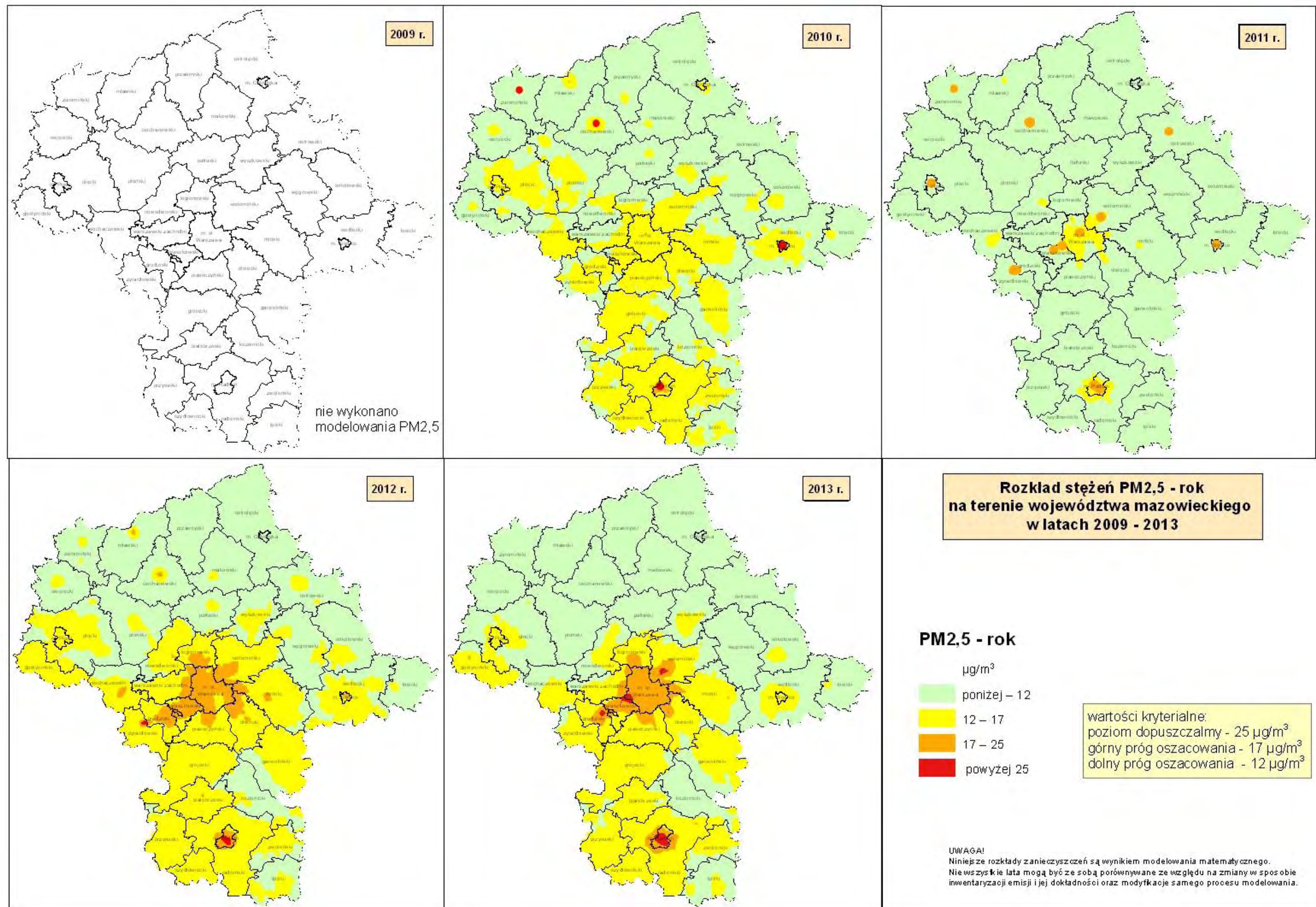


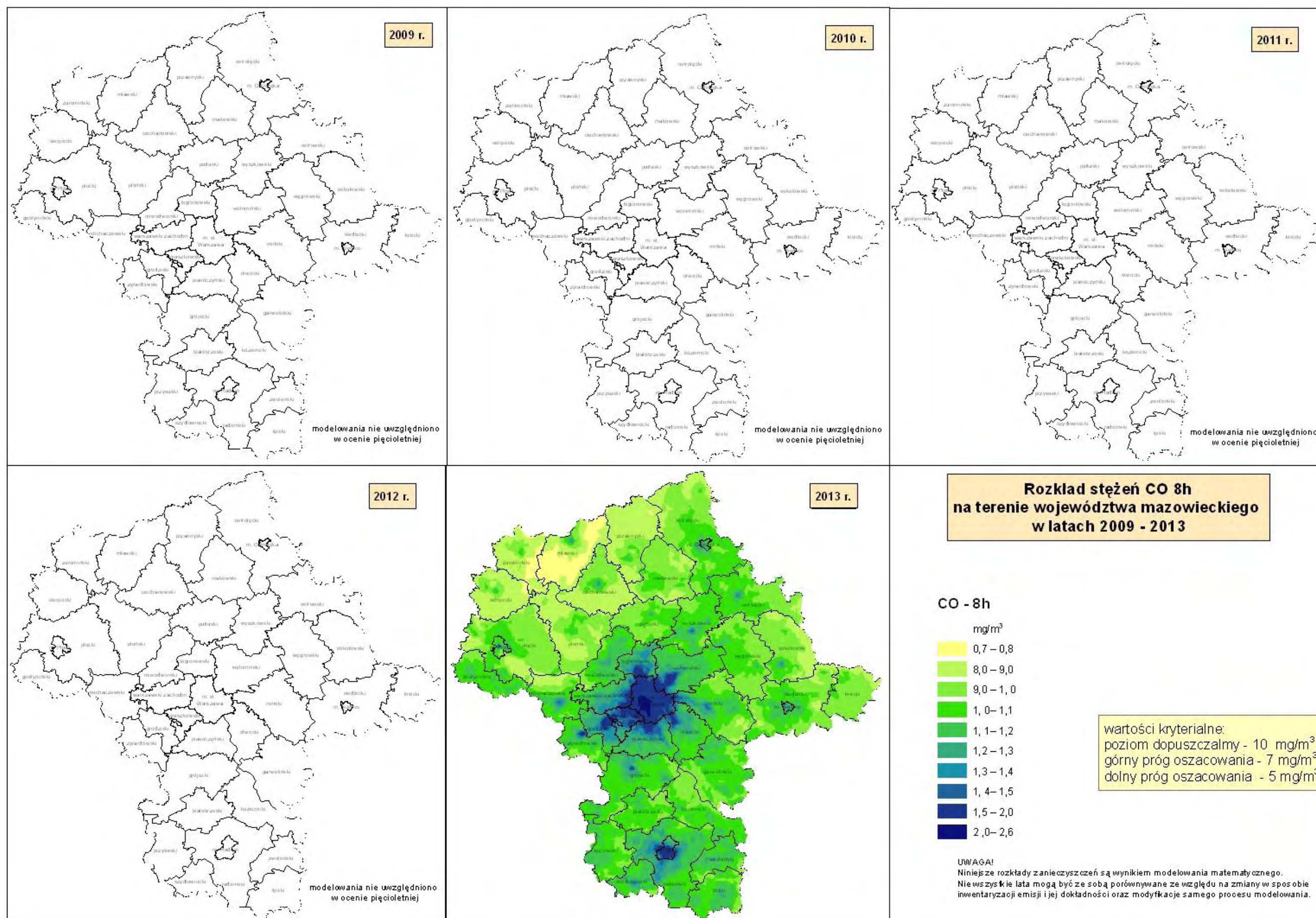


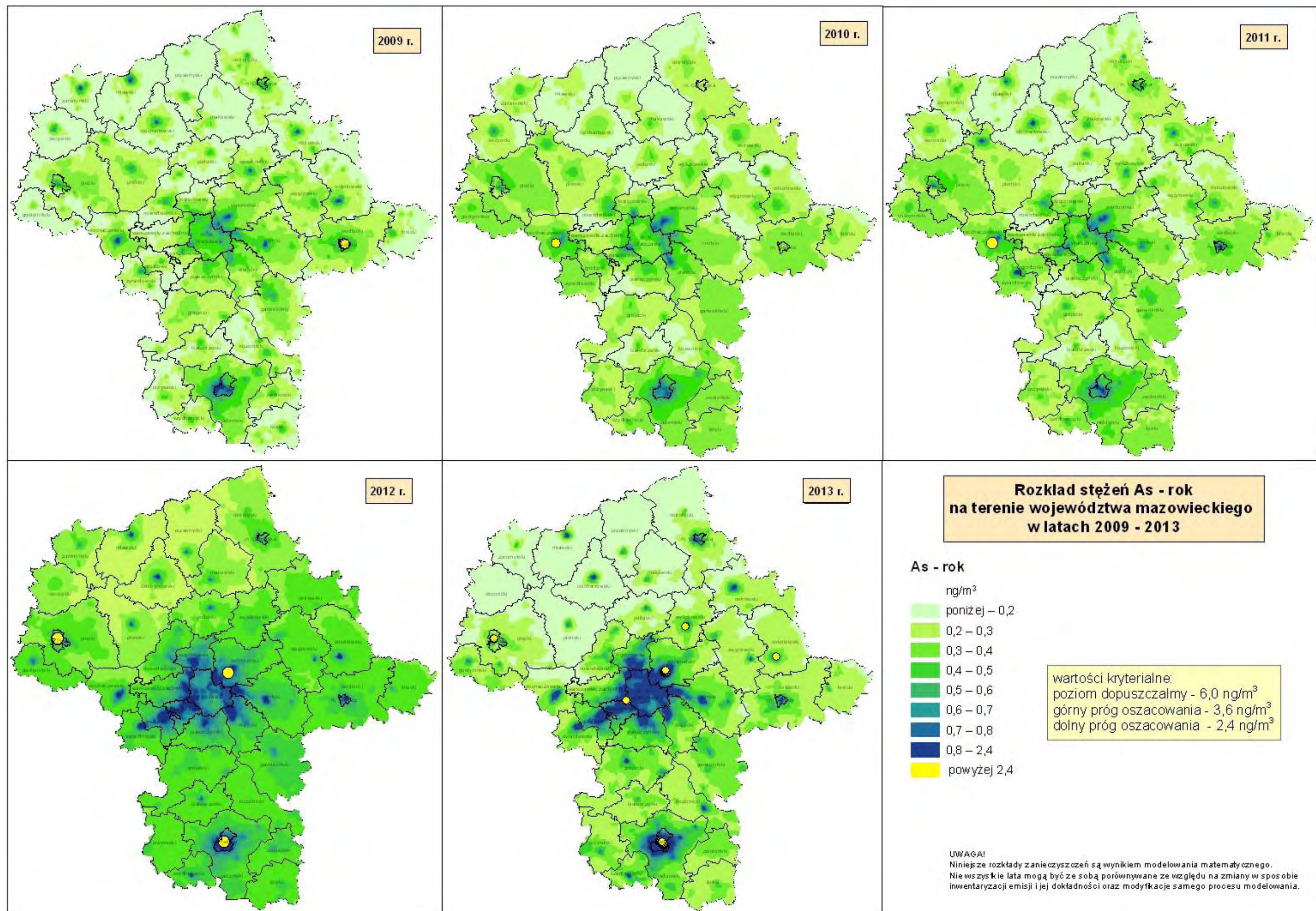


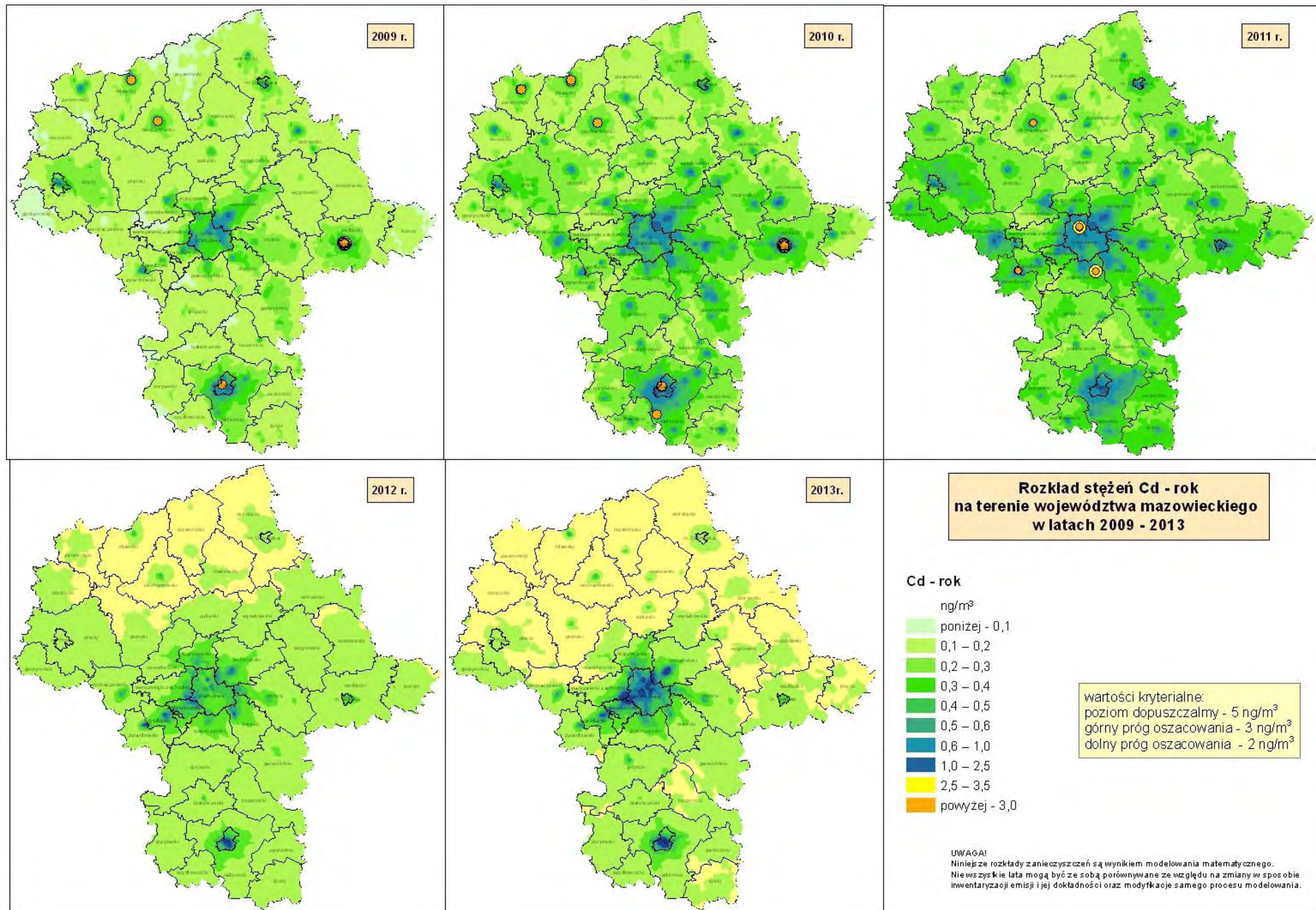


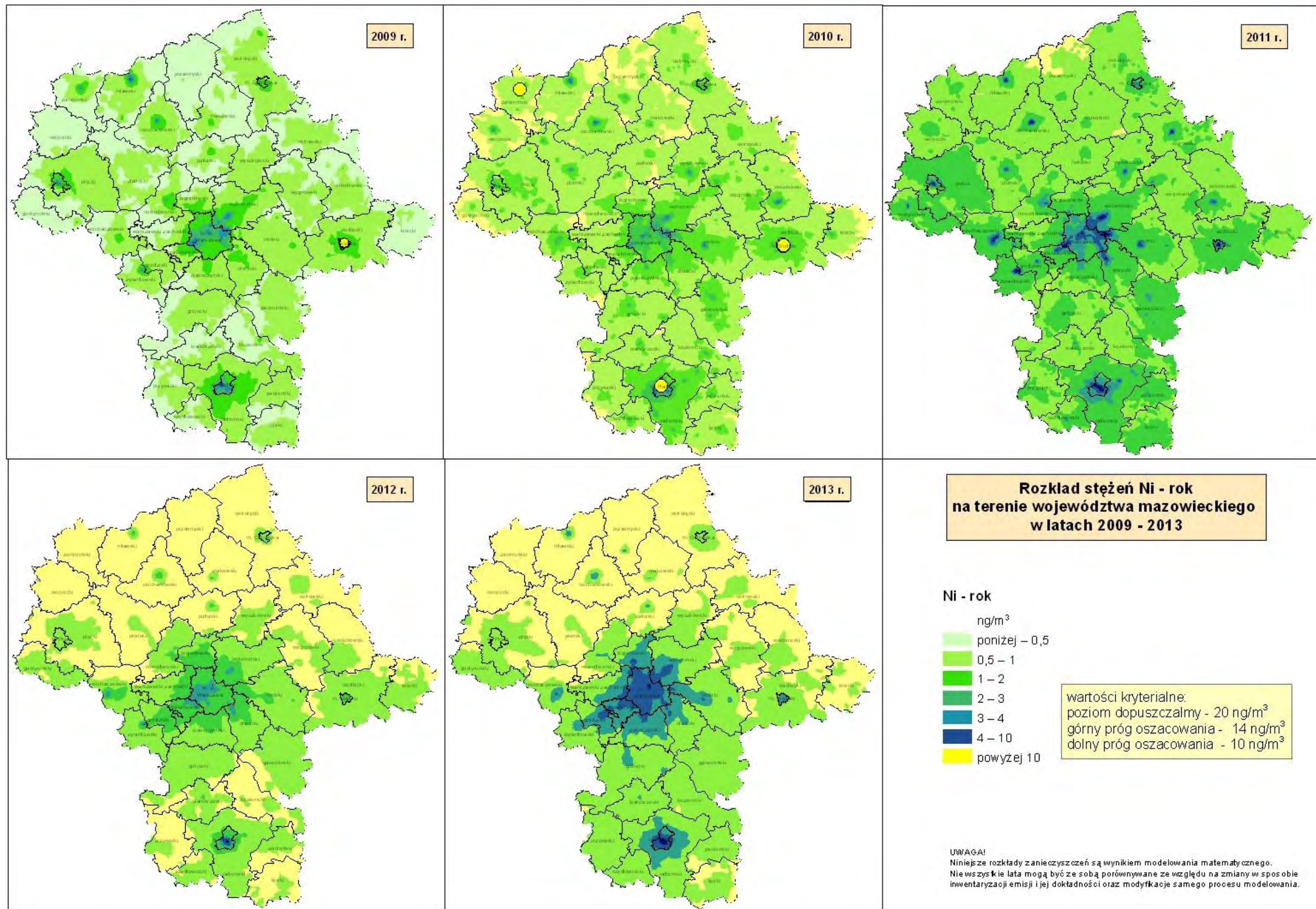


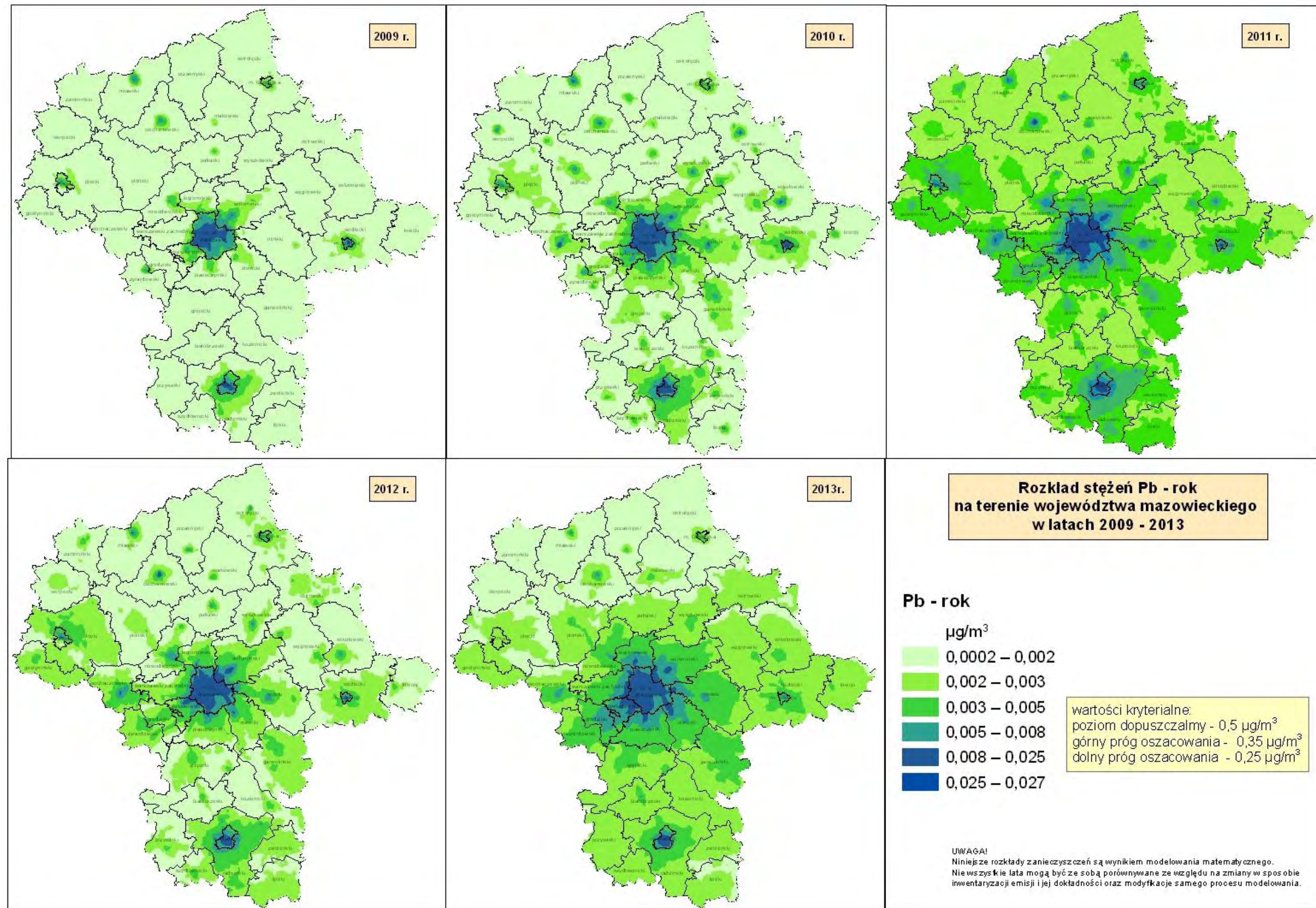


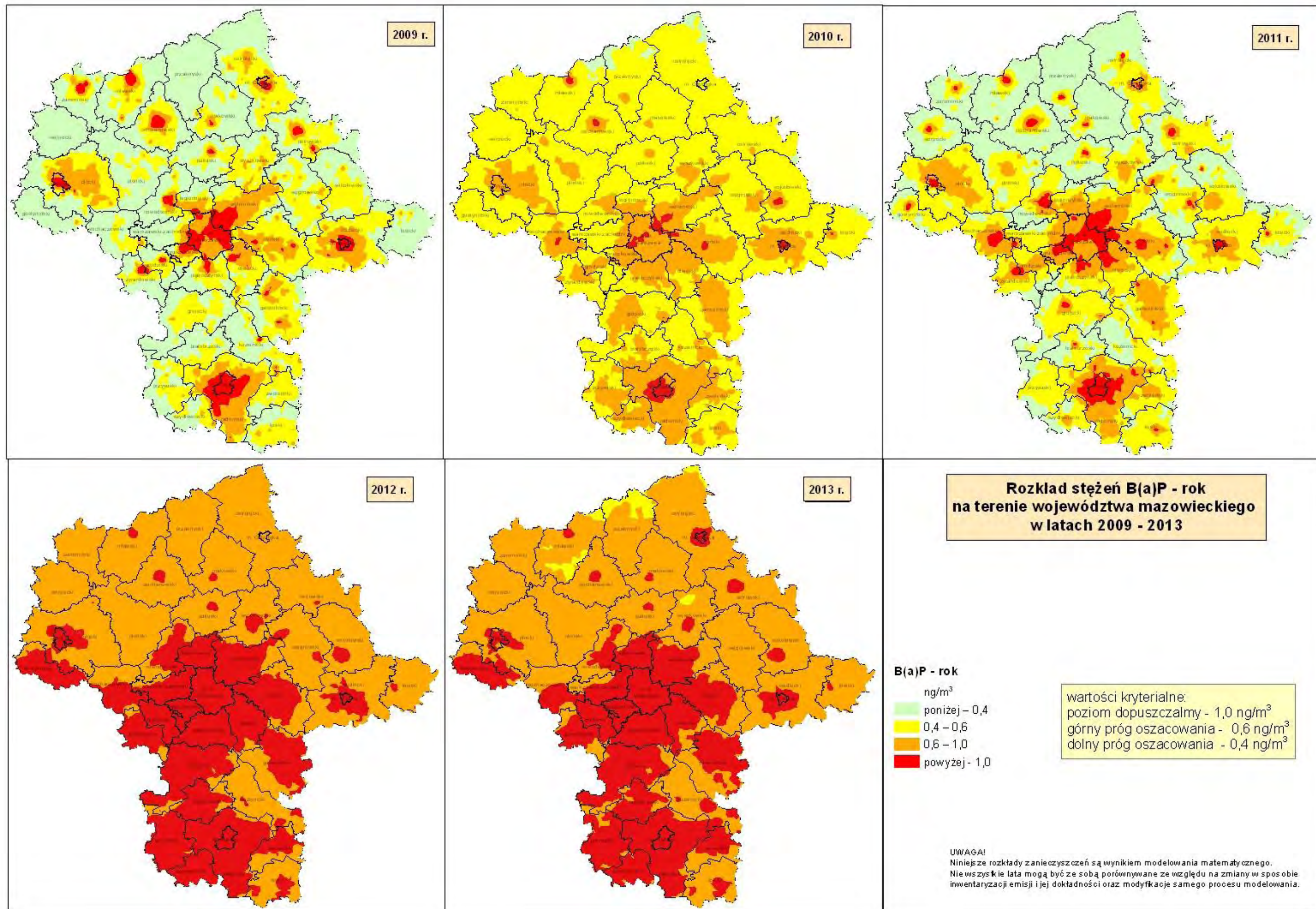


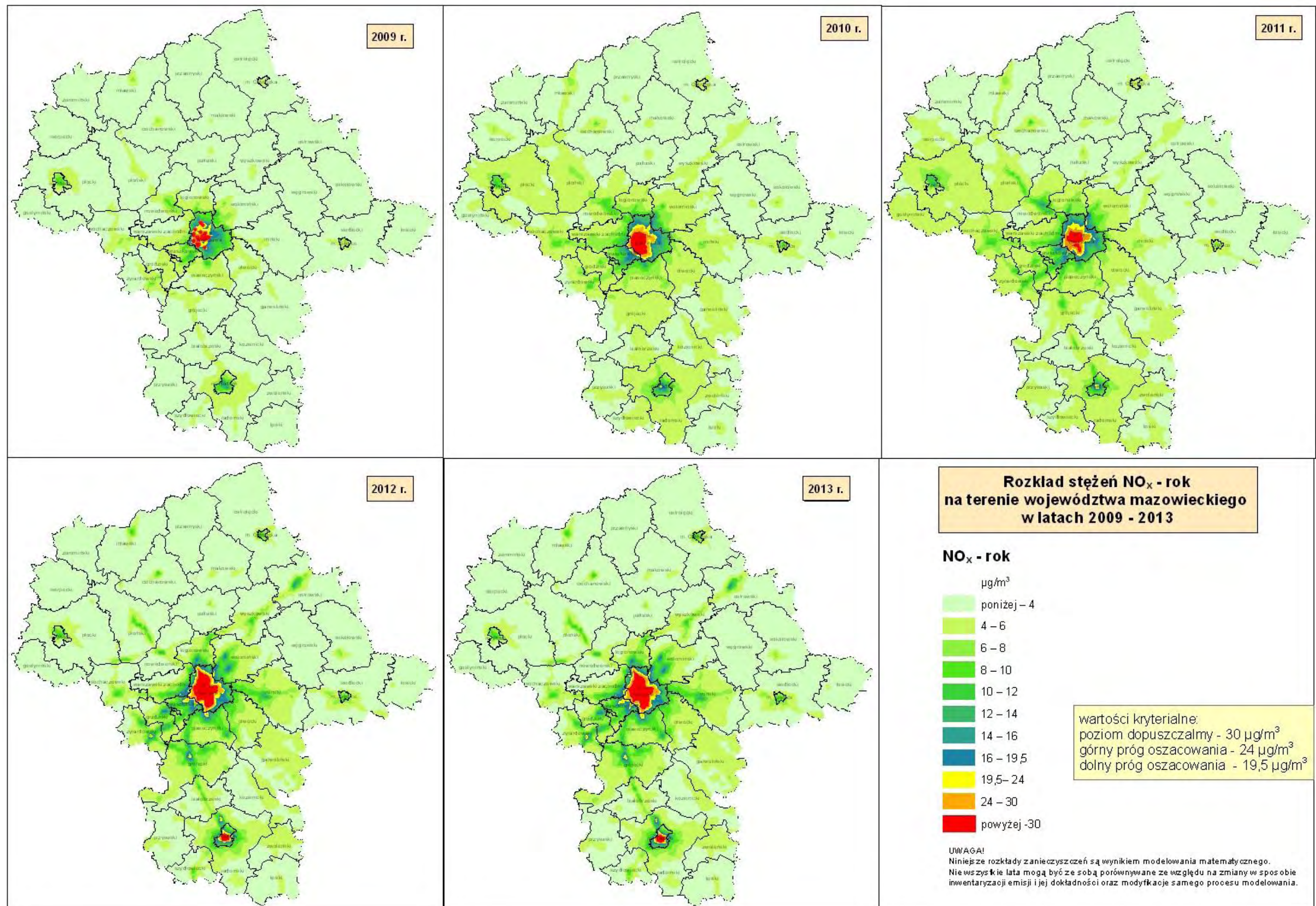












Załącznik nr 3

**MINIMALNA LICZBA STANOWISK POMIAROWYCH
DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ**

ZANIECZYSZCZENIA:

- **DWUTLENEK AZOTU NO₂,**
- **DWUTLENEK SIARKI SO₂,**
- **TLENEK WĘGLA CO,**
- **BENZEN C₆H₆,**
- **PYŁ ZAWIESZONY PM₁₀,**
- **PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5},**
- **BENZO(A)PIREN B(a)P,**
- **ARSEN As,**
- **KADM Cd,**
- **NIKIEL Ni,**
- **OŁÓW Pb,**
- **OZON O₃,**
- **TLENKI AZOTU NO_x,**
- **DWUTLENEK SIARKI SO₂,**
- **OZON O₃ (AOT40).**

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla NO₂ (ochrona zdrowia)Zanieczyszczenie: **NO₂**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	5	4	1	2	3	2	3
Komunikacyjne	2	2	1	1	1	1	2	0
Razem tło + kom.	4	7	5	2	3	4	4	3
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	4	7	5	2	3	4	4	3

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	0	2	0	2	1	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	2	2	0	2	0	2	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	0	2	0	2	2	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	1	1	1	0	0	1	2	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	1	0	0	1	2	-1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla NO₂ (ochrona zdrowia)Zanieczyszczenie: **NO₂**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	6	6	3	3	2	4	5	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	6	6	3	3	2	4	5	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	6	6	3	3	2	4	5	1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla SO₂ (ochrona zdrowia)Zanieczyszczenie: **SO₂**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	3	2	1	1	2	2	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	2	3	2	1	1	2	2	1
Przemysłowe	0	2	0	2	0	2	0	2
Razem wszystkie	2	5	2	3	1	4	2	3

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	1	0	1	0	1	0
Przemysłowe	1	1	0	1	1	0	1	0
Razem wszystkie	2	2	1	1	2	0	2	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	1	0	1	0	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	1	0	1	0	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla SO2 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **SO2**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	6	6	5	1	3	3	5	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	6	6	5	1	3	3	5	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	6	6	5	1	3	3	5	1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla CO (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **CO**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	2	2	0	2	0	2	1	1
Razem tło + kom.	3	3	0	3	0	3	2	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	3	3	0	3	0	3	2	1

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	0	2	0	2	1	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	2	2	0	2	0	2	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	0	2	0	2	2	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	2	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	2	-1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla CO (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **CO**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	0	2	0	2	1	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	2	2	0	2	0	2	1	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	0	2	0	2	1	1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla C6H6 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **C6H6**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	1	1	0	1	0	1	1	0
Razem tło + kom.	2	2	0	2	0	2	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	0	2	0	2	2	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	1	1	1	0	1	0	2	-1
Przemysłowe	1	1	1	0	1	0	1	0
Razem wszystkie	2	2	2	0	2	0	3	-1

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	2	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	2	-1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla C6H6 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **C6H6**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla PM10 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **PM10**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	4	4	3	1	2	2	3	1
Komunikacyjne	1	1	1	0	1	0	1	0
Razem tło + kom.	5	5	4	1	3	2	4	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	5	5	4	1	3	2	4	1

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	1	1	1	1	2	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	2	2	1	1	1	1	3	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	1	1	1	1	3	-1

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	1	1	1	1	2	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	2	2	1	1	1	1	3	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	1	1	1	1	3	-1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla PM10 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **PM10**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	11	10	7	3	5	5	8	2
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	11	10	7	3	5	5	8	2
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	11	10	7	3	5	5	8	2

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla PM_{2,5} (ochrona zdrowia)Zanieczyszczenie: **PM_{2,5}**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	3	3	2	1	2	1	2	1
Komunikacyjne	1	1	1	0	1	0	1	0
Razem tło + kom.	4	4	3	1	3	1	3	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	4	4	3	1	3	1	3	1

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	1	1	1	1	2	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	2	2	1	1	1	1	3	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	1	1	1	1	3	-1

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	1	1	1	1	1	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	1	-1
Razem tło + kom.	2	2	1	1	1	1	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	1	1	1	1	2	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla PM_{2,5} (ochrona zdrowia)Zanieczyszczenie: **PM_{2,5}**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	4	5	3	2	2	3	4	1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	4	5	3	2	2	3	4	1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	4	5	3	2	2	3	4	1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla B(a)P (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **B(a)P**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	2	0	1	1	2	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	2	2	2	0	1	1	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	2	0	1	1	2	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	1	0	1	0	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	1	0	1	0	1	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	1	0	1	0	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	1	0	1	0	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla B(a)P (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **B(a)P**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **3b**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	7	7	3	4	2	5	8	-1
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	7	7	3	4	2	5	8	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	7	7	3	4	2	5	8	-1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla As (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **As**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla As (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **As**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	3	1	2	1	2	3	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	2	3	1	2	1	2	3	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	3	1	2	1	2	3	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla Cd (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **Cd**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla Cd (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **Cd**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	3	2	1	1	2	3	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	2	3	2	1	1	2	3	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	3	2	1	1	2	3	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla Ni (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **Ni**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla Ni (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **Ni**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	3	0	3	0	3	3	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	2	3	0	3	0	3	3	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	3	0	3	0	3	3	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla Pb (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **Pb**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	0	1	0	1	1	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem tło + kom.	1	1	0	1	0	1	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	0	1	0	1	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla Pb (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **Pb**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMS - tylko pomiar	Różnica	RMS - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	3	0	3	0	3	3	0
Komunikacyjne	0	0	0	0	0	0		0
Razem tło + kom.	2	3	0	3	0	3	3	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0		0
Razem wszystkie	2	3	0	3	0	3	3	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla O3 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **O3**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **Aglomeracja Warszawska**Kod strefy: **PL1401**Klasa strefy: **3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	3	3	3	0	2	1	3	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	3	3	3	0	2	1	3	0

Nazwa strefy: **miasto Płock**Kod strefy: **PL1402**Klasa strefy: **3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	1	0	1	0	1	0

Nazwa strefy: **miasto Radom**Kod strefy: **PL1403**Klasa strefy: **3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	1	1	1	0	1	0	1	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	1	1	1	0	1	0	1	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla O3 (ochrona zdrowia)

Zanieczyszczenie: **O3**Kryterium: **ochrona zdrowia**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	5	5	6	-1	3	2	6	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	5	5	6	-1	3	2	6	-1

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla NOx (ochrona roślin)

Zanieczyszczenie: **NOx**Kryterium: **ochrona roślin**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **R1**Wymagane metody oceny rocznej: **mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	0	2	0	2	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	0	2	0	2	2	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla SO₂ (ochrona roślin)Zanieczyszczenie: **SO₂**Kryterium: **ochrona roślin**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **R2**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	1	1	1	1	2	0
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	1	1	1	1	2	0

Podsumowanie wyników oceny pięcioletniej (2009-2013) – zestawienie liczby stanowisk dla O3 (ochrona roślin)

Zanieczyszczenie: **O3**Kryterium: **ochrona roślin**Nazwa strefy: **strefa mazowiecka**Kod strefy: **PL1404**Klasa strefy: **R3a**Wymagane metody oceny rocznej: **pi, mm**

Typ stanowiska	Liczba stanowisk							
	Istniejących	Planowanych	Wymaganych				Dla prawidłowej oceny	
			RMŚ - tylko pomiar	Różnica	RMŚ - z innymi metodami	Różnica	Minimalne	Różnica
Tło	2	2	2	0	1	1	3	-1
Przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem wszystkie	2	2	2	0	1	1	3	-1

Załącznik nr 4

**ZESTAWIENIE PLANOWANYCH W OCENACH ROCZNYCH
STANOWISK POMIAROWYCH**

Planowane metody oceny - Pomiar, stanowiska inne niż pasywne

Kod stacji	Zaniecz.	Czas uśred.	Typ pomiaru	Cel ochrony	Funkc. w 2014	Plan. w 2015	Plan. data uruchom.	Kateg. plan. pom.	Typ stanowiska	Właściciel
Aglomeracja Warszawska						PL1401				
MzWarszBernWoda	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Nie	Tak		intensywne	przemysłowe	zakład przemysłowy
MzWarszPorajow	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Nie	Tak		intensywne	przemysłowe	zakład przemysłowy
MzWarszPuszSolska	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Nie	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzWarszUrsynow	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarTarKondra	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarNiepodKom	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarszBernWoda	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Nie	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzWarszMarsz	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarszPorajow	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Nie	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzWarszPuszSolska	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Nie	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzWarszUrsynow	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarTarKondra	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarNiepodKom	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarszMarsz	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarTarKondra	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarNiepodKom	C6H6	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarszUrsynow	C6H6	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarPodIMGW	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszUrsynow	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarTarKondra	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarNiepodKom	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarszAKrzywon	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszBielany	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszUrsynow	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ

Planowane metody oceny - Pomiar, stanowiska inne niż pasywne

Kod stacji	Zaniecz.	Czas uśred.	Typ pomiaru	Cel ochrony	Funkc. w 2014	Plan. w 2015	Plan. data uruchom.	Kateg. plan. pom.	Typ stanowiska	Właściciel
MzWarTarKondra	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarNiepodKom	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	komunikacyjne	WIOŚ
MzWarszUrsynow	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszUrsynow	PM2,5	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarTarKondra	PM2,5	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszAKrzywon	As	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszAKrzywon	Cd	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszAKrzywon	Ni	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszAKrzywon	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszBielany	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzWarszAKrzywon	Pb	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
miasto Płock						PL1402				
MzPlockPKN	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	przemysłowe	zakład przemysłowy
MzPlockReja	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzPlockReja	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzPlockReja	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	C6H6	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	przemysłowe	zakład przemysłowy
MzPlockReja	C6H6	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	zakład przemysłowy
MzPlockPKN	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockReja	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	PM2,5	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockReja	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ

Planowane metody oceny - Pomiar, stanowiska inne niż pasywne

Kod stacji	Zaniecz.	Czas uśred.	Typ pomiaru	Cel ochrony	Funkc. w 2014	Plan. w 2015	Plan. data uruchom.	Kateg. plan. pom.	Typ stanowiska	Właściciel
MzPlockPKN	As	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	Cd	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	Ni	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPlockPKN	Pb	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
miasto Radom						PL1403				
MzRadomTochter	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomTochter	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomTochter	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomTochter	C6H6	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomTochter	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomCz	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomTochter	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomHallera	PM2,5	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomTochter	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomCz	As	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomCz	Cd	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomCz	Ni	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomCz	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzRadomCz	Pb	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
strefa mazowiecka						PL1404				
MzBelskiGPAN	SO2	1-godz	auto	zdrowie/rośliny	Tak	Tak		intensywne	tło	instytut / uczelnia
MzGranicaKPN	SO2	1-godz	auto	zdrowie/rośliny	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzLegionZegIMGW	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPiastowPulask	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ

Planowane metody oceny - Pomiar, stanowiska inne niż pasywne

Kod stacji	Zaniecz.	Czas uśred.	Typ pomiaru	Cel ochrony	Funkc. w 2014	Plan. w 2015	Plan. data uruchom.	Kateg. plan. pom.	Typ stanowiska	Właściciel
MzSiedlceKonar	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzZyrardRoosvel	SO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzBelskiGPAN	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	instytut / uczelnia
MzGranicaKPN	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzLegionZegIMGW	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPiastowPulask	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzZyrardRoosvel	NO2	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzBelskiGPAN	NOx	1-godz	auto	rośliny	Tak	Tak		intensywne	tło	instytut / uczelnia
MzGranicaKPN	NOx	1-godz	auto	rośliny	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzBelskiGPAN	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	instytut / uczelnia
MzSiedlceKonar	CO	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	C6H6	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzBelskiGPAN	O3	1-godz	auto	zdrowie/rośliny	Tak	Tak		intensywne	tło	instytut / uczelnia
MzGranicaKPN	O3	1-godz	auto	zdrowie/rośliny	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzLegionZegIMGW	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPiastowPulask	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	O3	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzBelskiGPAN	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	instytut / uczelnia
MzCiechStrazacka	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Nie		intensywne	tło	WIOŚ
MzGranicaKPN	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzLegionZegIMGW	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzMławaOrdona	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2014-12-31	intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolTargowa	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Nie		intensywne	tło	WIOŚ

Planowane metody oceny - Pomiar, stanowiska inne niż pasywne

Kod stacji	Zaniecz.	Czas uśred.	Typ pomiaru	Cel ochrony	Funkc. w 2014	Plan. w 2015	Plan. data uruchom.	Kateg. plan. pom.	Typ stanowiska	Właściciel
MzOtwockBrzoz	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPiaszowPulask	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	PM10	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzZyrardRoosvel	PM10	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzLegionZegIMGW	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	PM2,5	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzPiaszowPulask	PM2,5	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzZyrardRoosvel	PM2,5	1-godz	auto	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzMlawaOrdona	As	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	As	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	As	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzMlawaOrdona	Cd	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	Cd	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	Cd	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzMlawaOrdona	Ni	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	Ni	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	Ni	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzCiechStrazacka	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Nie		intensywne	tło	WIOŚ
MzGranicaKPN	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzLegionZegIMGW	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzMlawaOrdona	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolTargowa	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Nie		intensywne	tło	WIOŚ

Planowane metody oceny - Pomiar, stanowiska inne niż pasywne

Kod stacji	Zaniecz.	Czas uśred.	Typ pomiaru	Cel ochrony	Funkc. w 2014	Plan. w 2015	Plan. data uruchom.	Kateg. plan. pom.	Typ stanowiska	Właściciel
MzOtwockBrzoz	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzPiaszówPulask	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	B(a)P	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzMławaOrdona	Pb	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ
MzOstrolekaHallera	Pb	24-godz	manu	zdrowie	Nie	Tak	2015-01-01	intensywne	tło	WIOŚ
MzSiedlceKonar	Pb	24-godz	manu	zdrowie	Tak	Tak		intensywne	tło	WIOŚ