



ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA PŁOCKA DS. ROZWOJU I INWESTYCJI

Płock, dnia 18 października 2015 r.

do: WRM-V.0003.47.2015

**Pan
Artur Jaroszewski
Radny Rady Miasta Płocka**

W odpowiedzi na Pana interpelację WOP-I-ZO.0003.520.2015.BR informowałem, iż jako Urząd Miasta Płocka występujemy o stosowne informacje do instytucji związanych z przedmiotową działalnością o udzielenie stosownych informacji dla innych miast Polski. W związku z wpłynięciem odpowiedzi z Ministerstwa Środowiska / Departamentu Ochrony Powietrza przekazuję w załączeniu pismo wraz z załącznikami.

ZASTĘPCA PREZYDENTA
Miasta Płocka
Jacek Terebus
Jacek Terebus

Otrzymują:

1. Adresat
2. WRM.V. – a/a

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Biuro Obsługi Rady Miasta
09-400 Płock, Stary Rynek 1

18.10.2015

KIEROWNIK
Referatu Strategii i Planowania
Piotr
Piotr Niesłuchowski

DYREKTOR
Wydziału Rozwoju
i Polityki Gospodarki Miasta
Aneta
Aneta Pomianowska-Molak

Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK
i Polityki 24 367 17 07, faks: 24 367 17 14, jacek.terebus@plock.eu, www.plock.eu



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

Departament Ochrony
Powietrza

DOP-I-0521-1/32091/15/GMS

Warszawa, dnia 6 października 2015 r.

SEKRETARIAT

Zarząd Miasta Płocka

2015.10.09

-2-

2015.10.09

ZARZĄD MIASTA PŁOCKA

ul. Wolności 10, 08-110 Płock

12.10.2015

Pan
Andrzej Nowakowski
Prezydent
Miasta Płocka

Opowiadając na pismo, znak: WRM-V.0630.5.2015.PN, dotyczące problemu emisji i zanieczyszczenia powietrza na terenie Płocka w kontekście informacji zawartych w przekazanym przy piśmie załączniku do interpelacji Radnego p. Artura Jaroszewskiego, przekazuję co następuje.

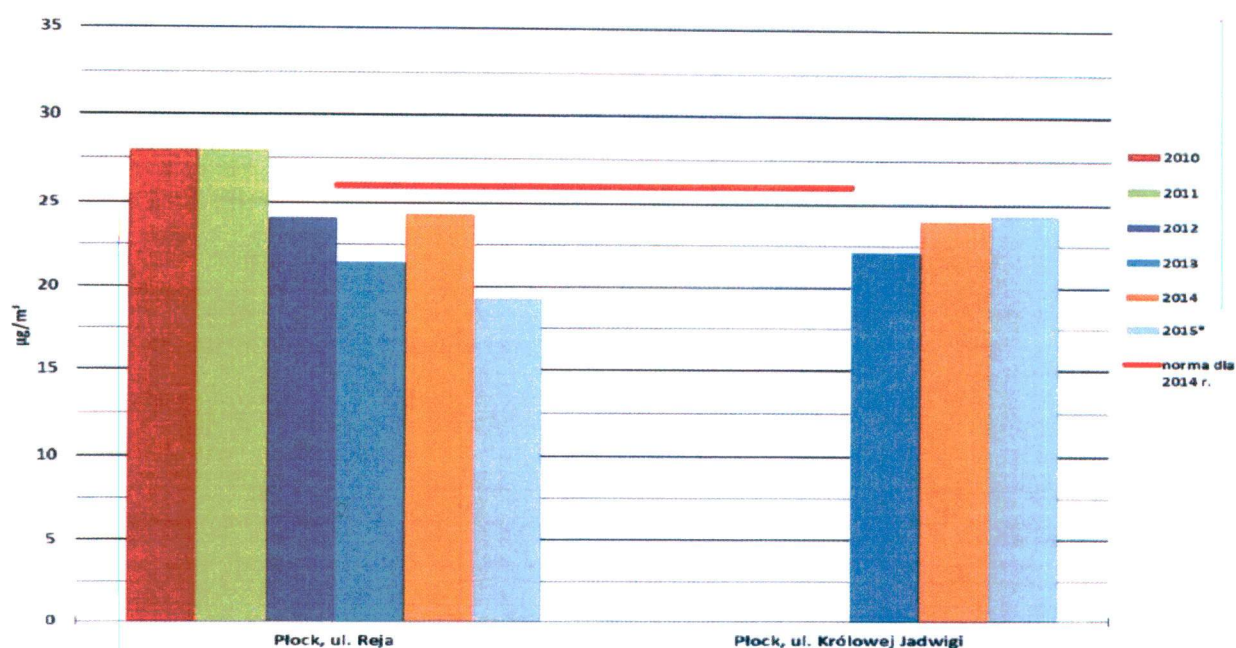
Z informacji przekazanych przez GIOŚ wynika, że jeśli chodzi o poziomy substancji zanieczyszczających, monitorowanych na obszarze aglomeracji polskich, które przekraczają obowiązujące normy – miasto Płock plasuje się w grupie miast o przeciętnym poziomie zanieczyszczenia w województwie mazowieckim.

Wyjątek stanowią poziomy stężenie dwutlenku siarki (SO_2) w 2014 i 2015 roku, które ze względu na prowadzone remonty w PKN Orlen oraz niekorzystne warunki meteorologiczne były podwyższone, jednakże nie przekraczały dozwolonych norm. W pozostałych latach stężenia SO_2 kształtują się na przeciętnym dla obszaru Polski poziomie.

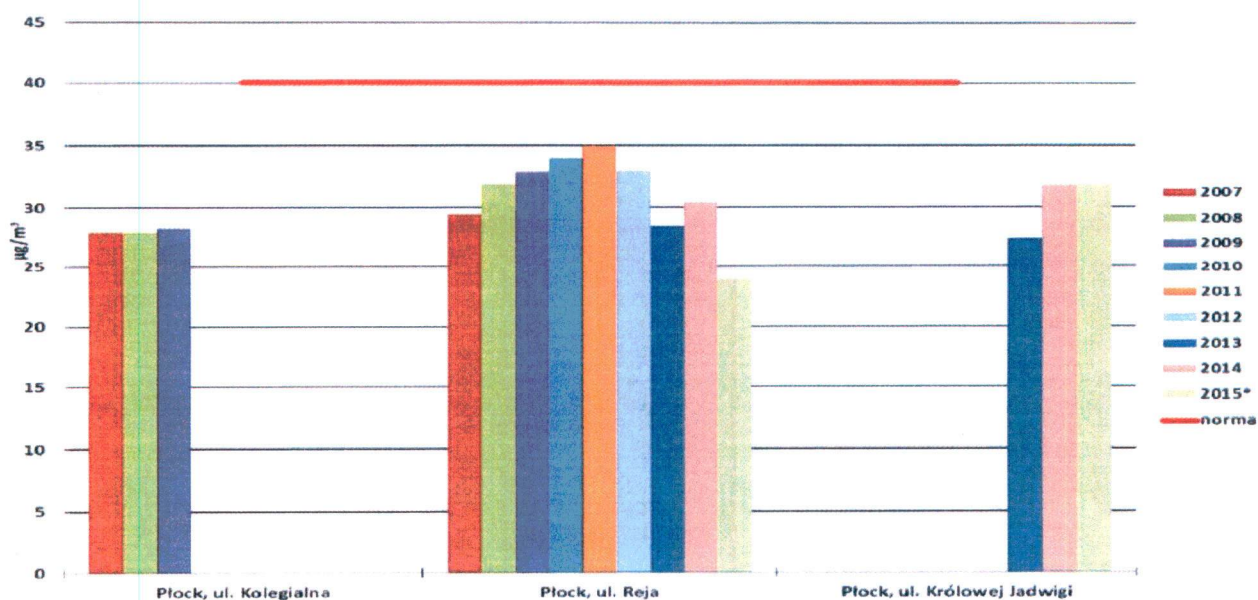
Szczegółowe trendy dla lat 2007-2015 dla poszczególnych zanieczyszczeń pokazane są na poniższych wykresach. Można przyjąć, że w latach 2007-2015¹ większość stężeń zanieczyszczeń utrzymywała się na zbliżonym poziomie. Wyższe stężenia powodowane były przez występowanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (mroźne zimy z bezwietrzną pogodą) oraz upalne lata w przypadku ozonu.

¹ Dane za 2015 mają charakter poglądowy i odzwierciedlają stan od początku roku do 8.07.2015 r. Ze względów technicznych WIOŚ w Warszawie nie posiada jeszcze wszystkich danych z tego okresu. Do pełnej oceny należy brać zweryfikowane wyniki z całego roku. Pełne dane za 2015 rok dostępne będą do 30 kwietnia 2016 r.

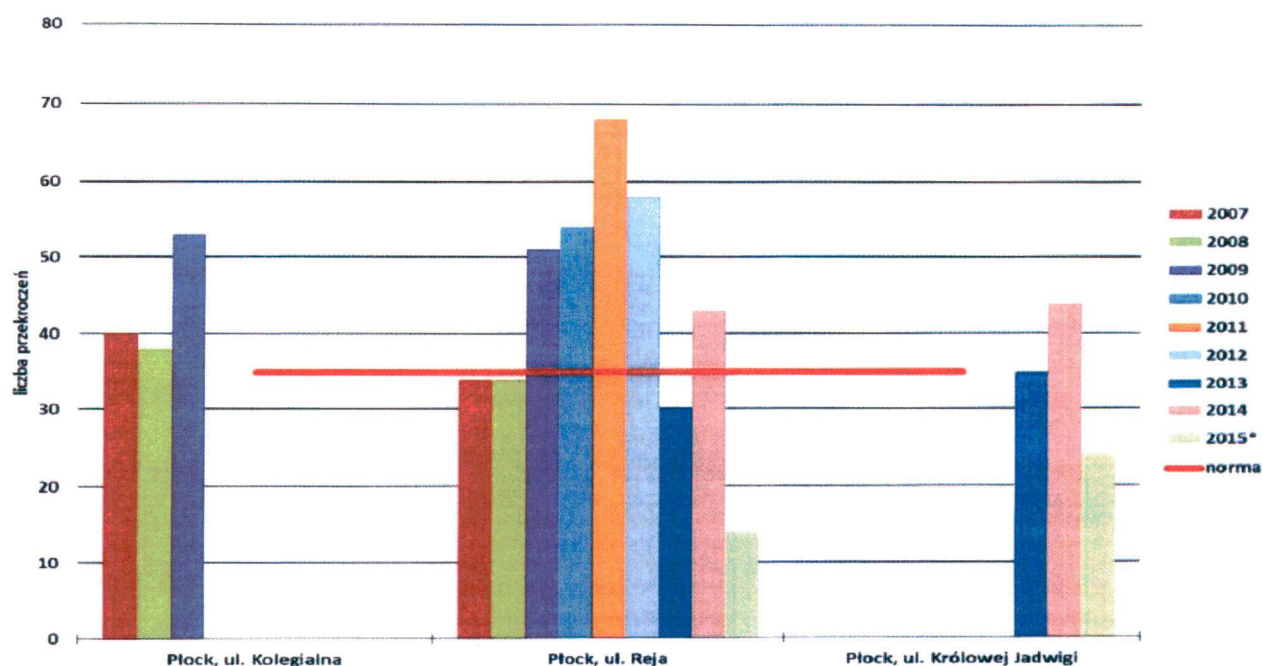
Wykres stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM_{2,5} w Płocku w latach 2010-2015*



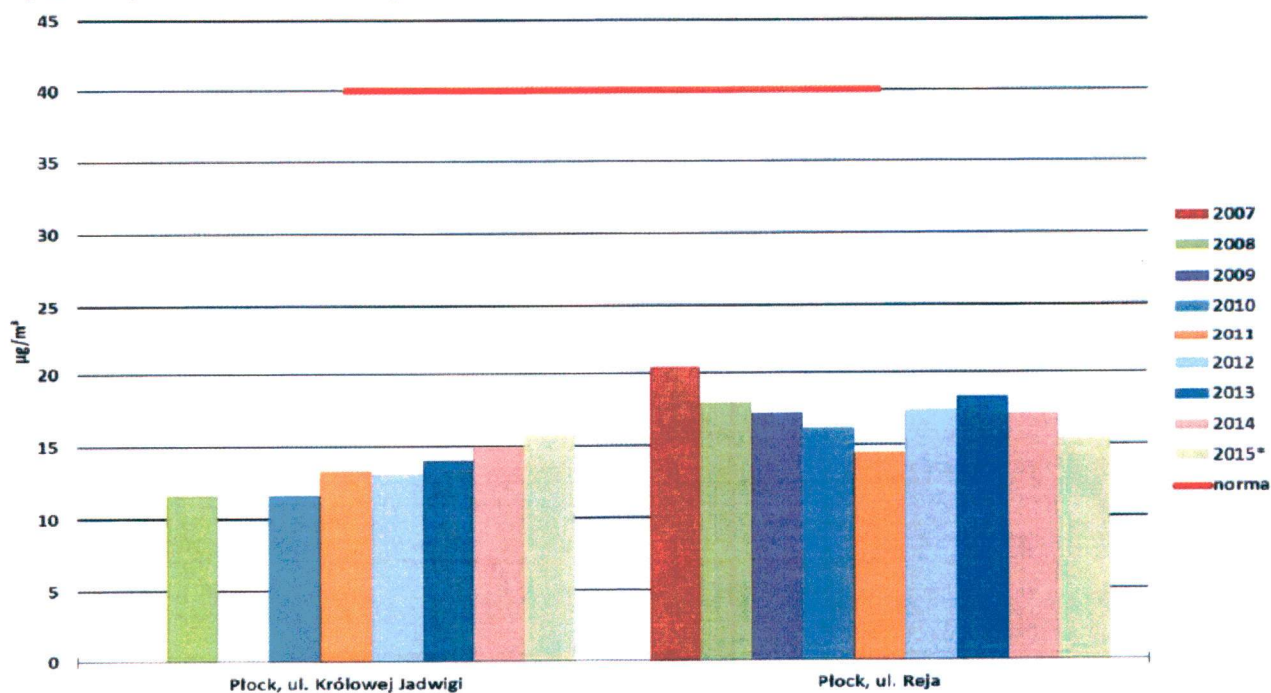
Wykres stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM₁₀ w Płocku w latach 2007-2015*



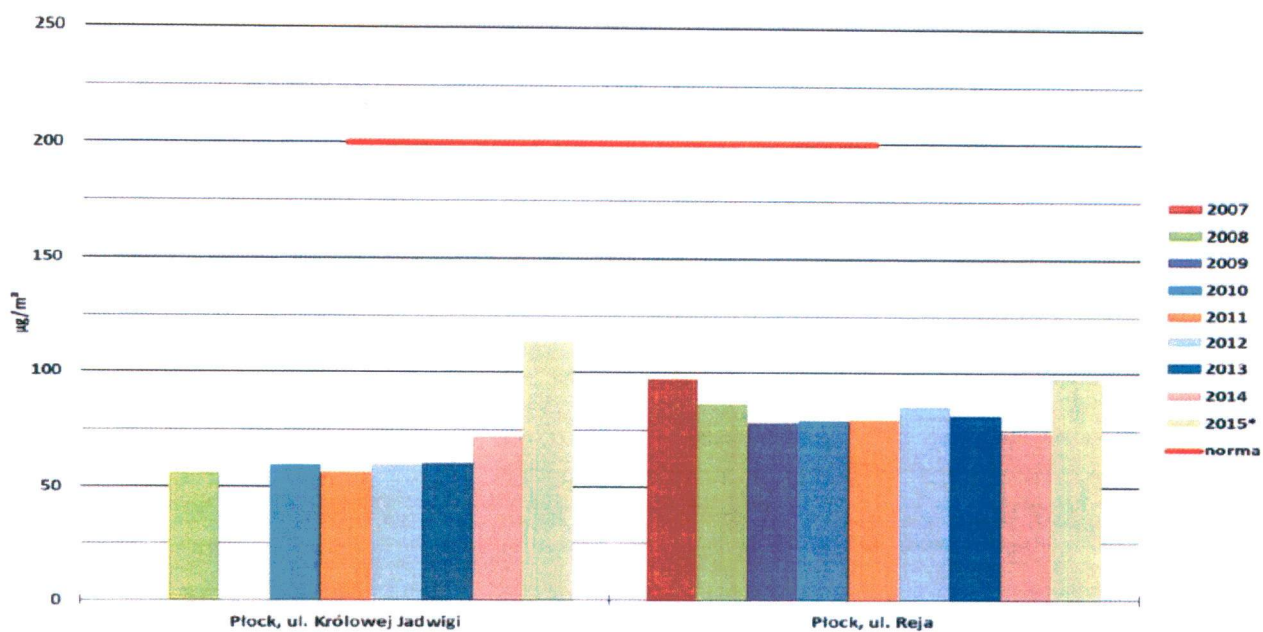
Wykres liczby dni z przekroczeniem normy dobowej pyłu zawieszonego PM10 w Płocku w latach 2007-2015*



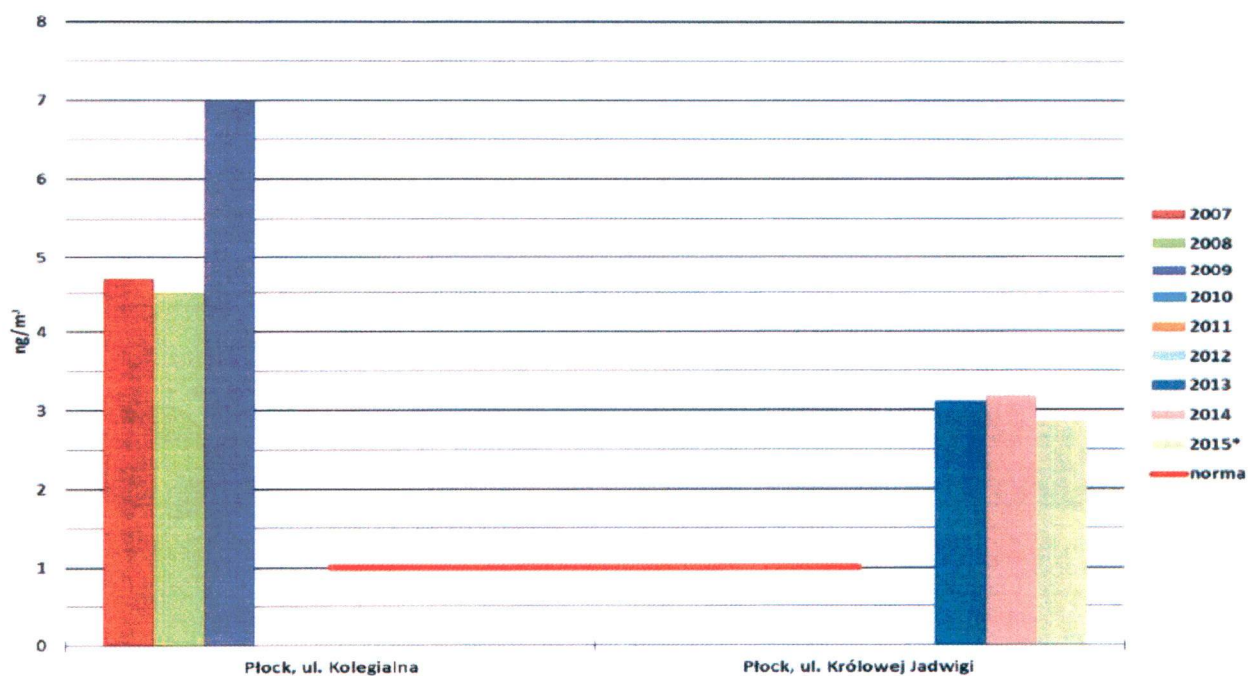
Wykres stężenia średniorocznego dla dwutlenku azotu w Płocku w latach 2007-2015*



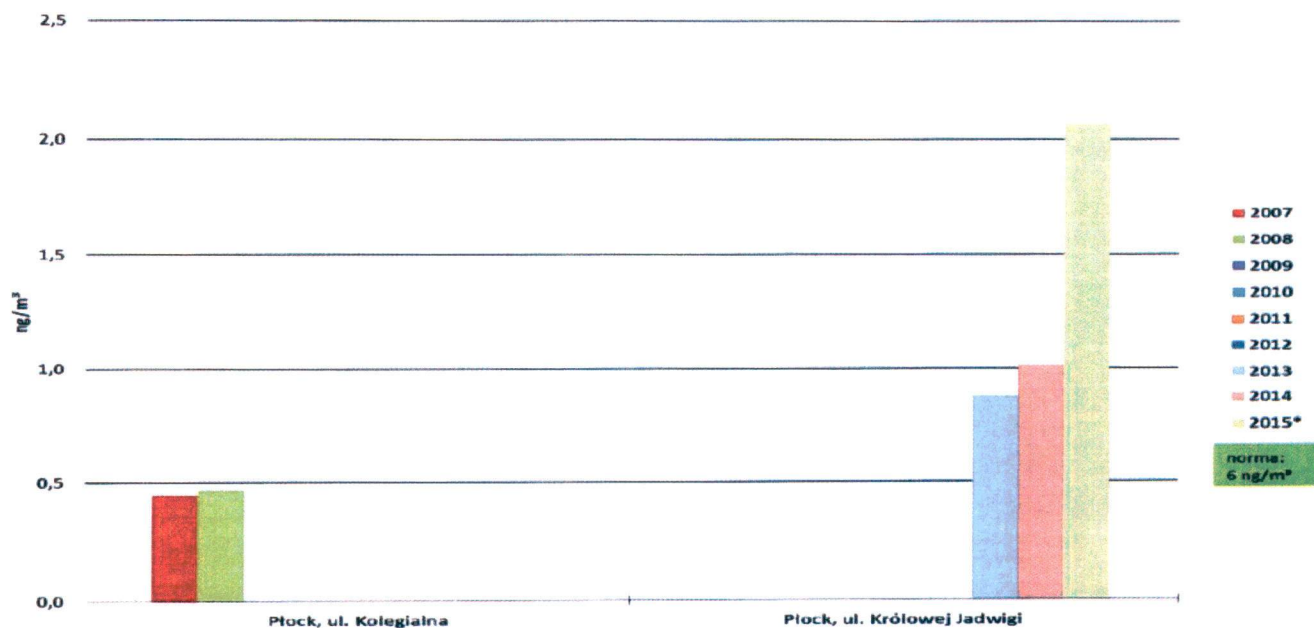
Wykres wartości stężeń 19-tego maksimum ze stężeń 1-godzinnych dla dwutlenku azotu w Płocku w latach 2007-2015*



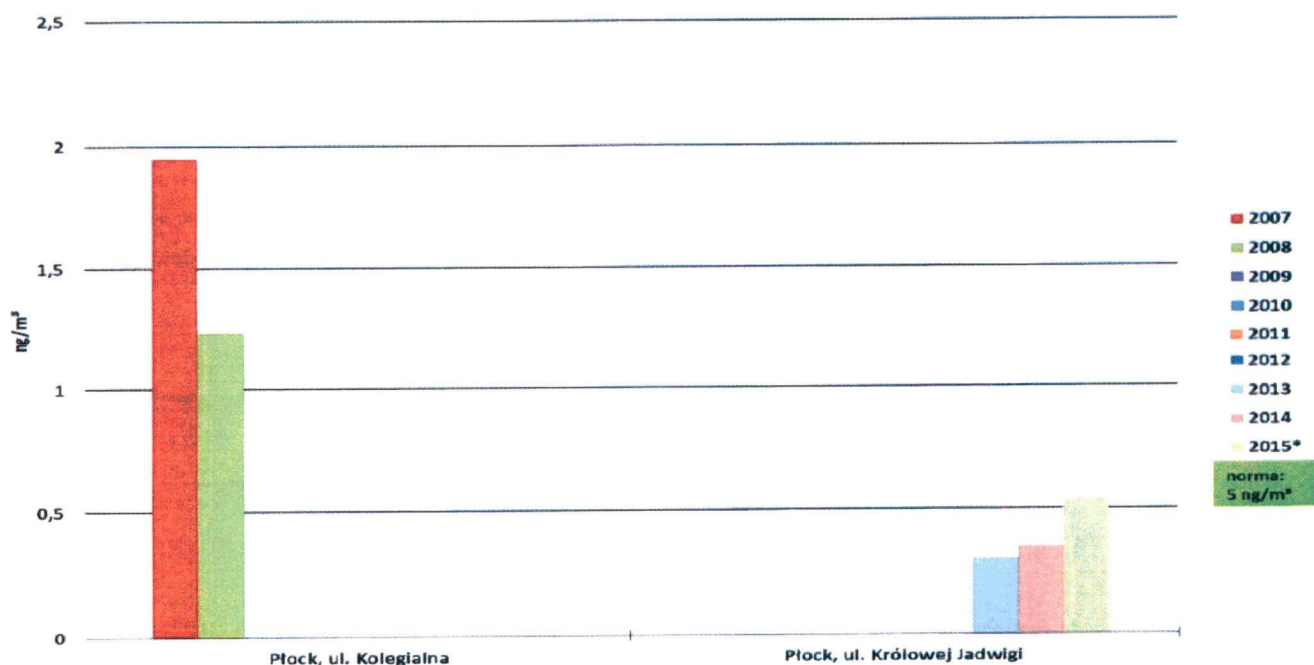
Wykres stężenia średniorocznego dla benzo(a)pirenu w Płocku w latach 2007-2015*



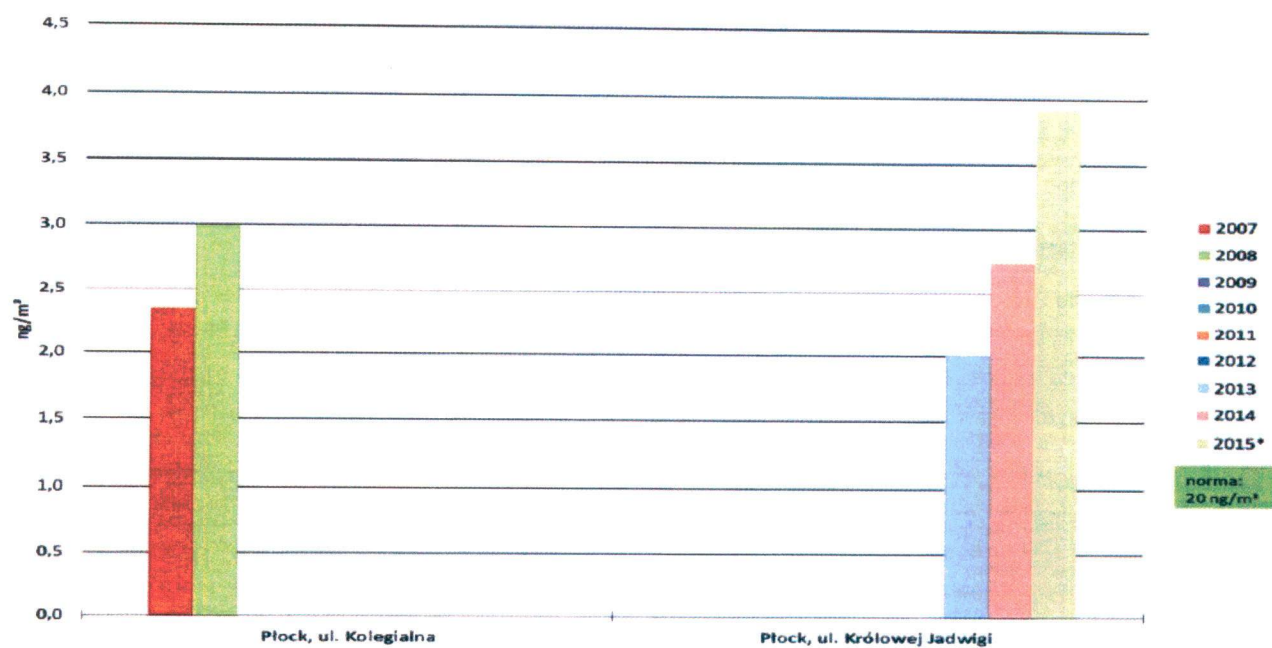
Wykres stężenia średniorocznego dla arsenu w pyle PM10 w Płocku w latach 2010-2015*



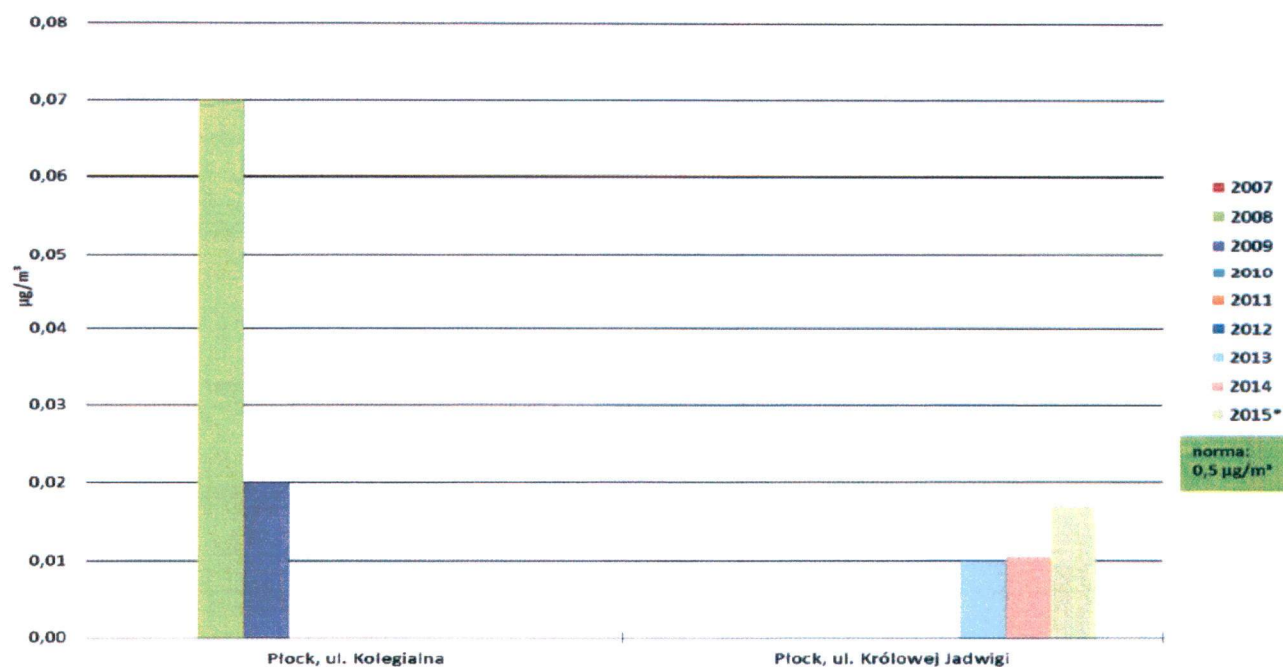
Wykres stężenia średniorocznego dla kadmu w pyle PM10 w Płocku w latach 2010-2015*



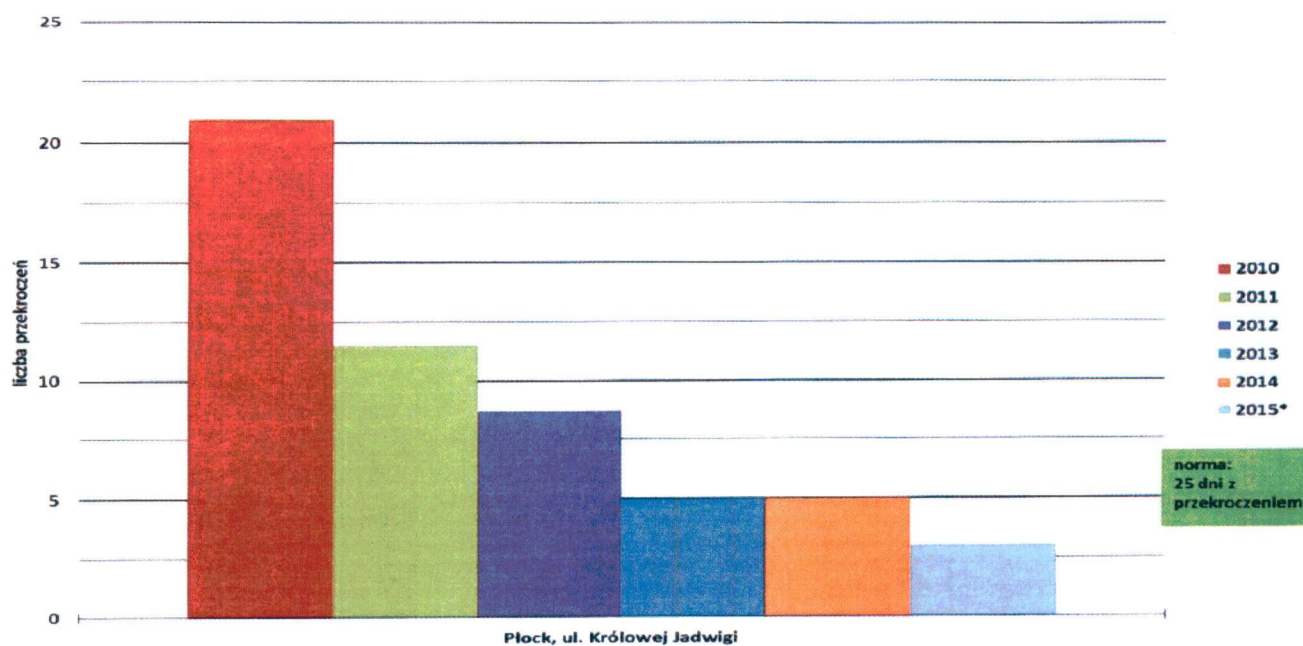
Wykres stężenia średniorocznego dla niklu w pyłe PM10 w Płocku w latach 2010-2015*



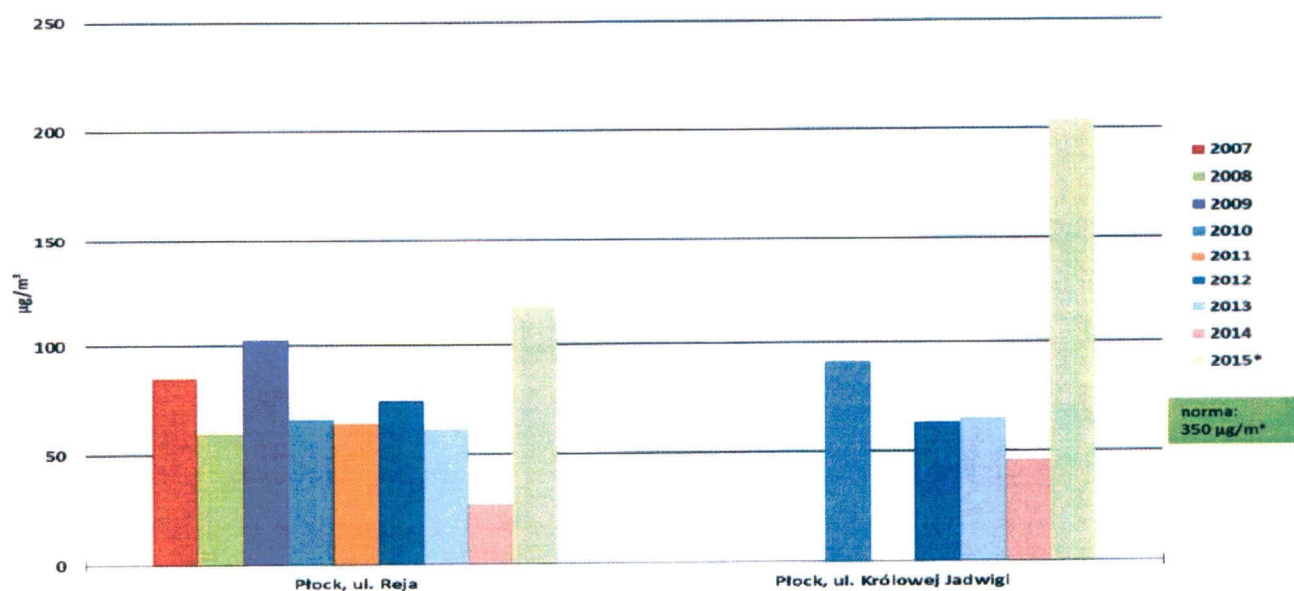
Wykres stężenia średniorocznego dla ołowiu w pyłe PM10 w Płocku w latach 2010-2015*



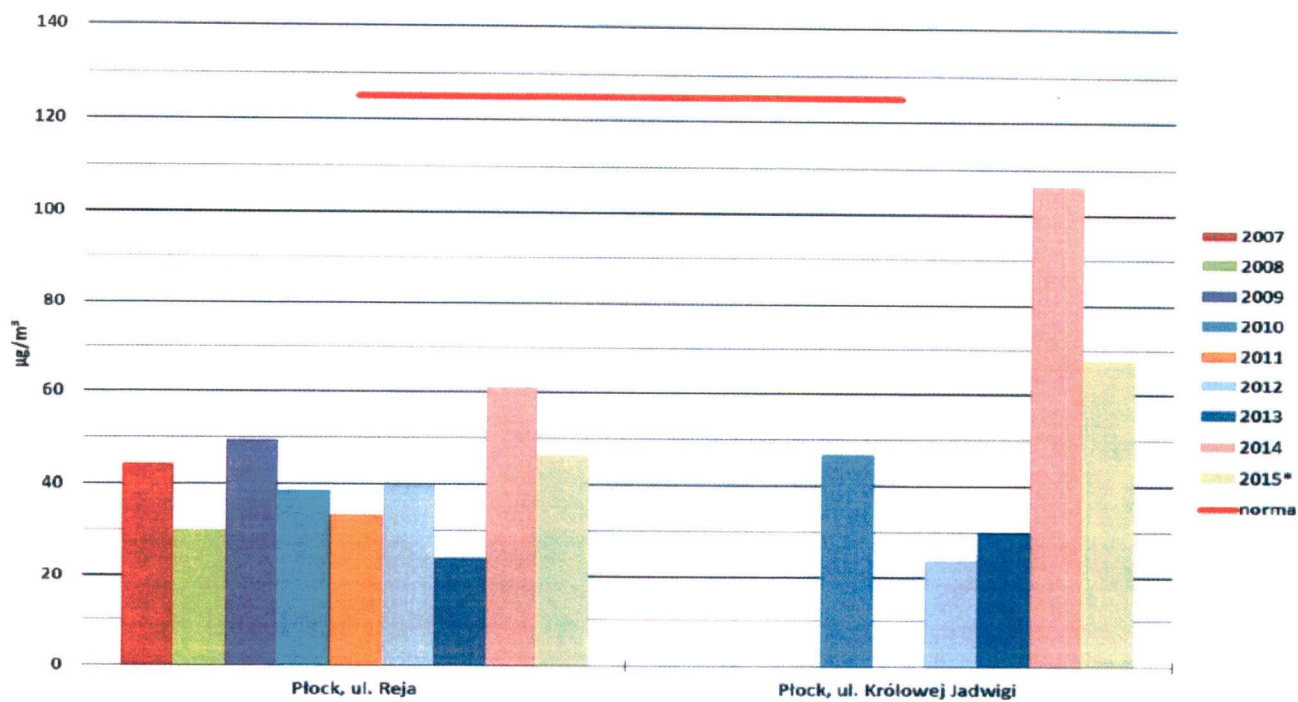
Wykres liczby dni z przekroczeniem normy 8-godzinnej ozonu w Płocku w latach 2007-2015*



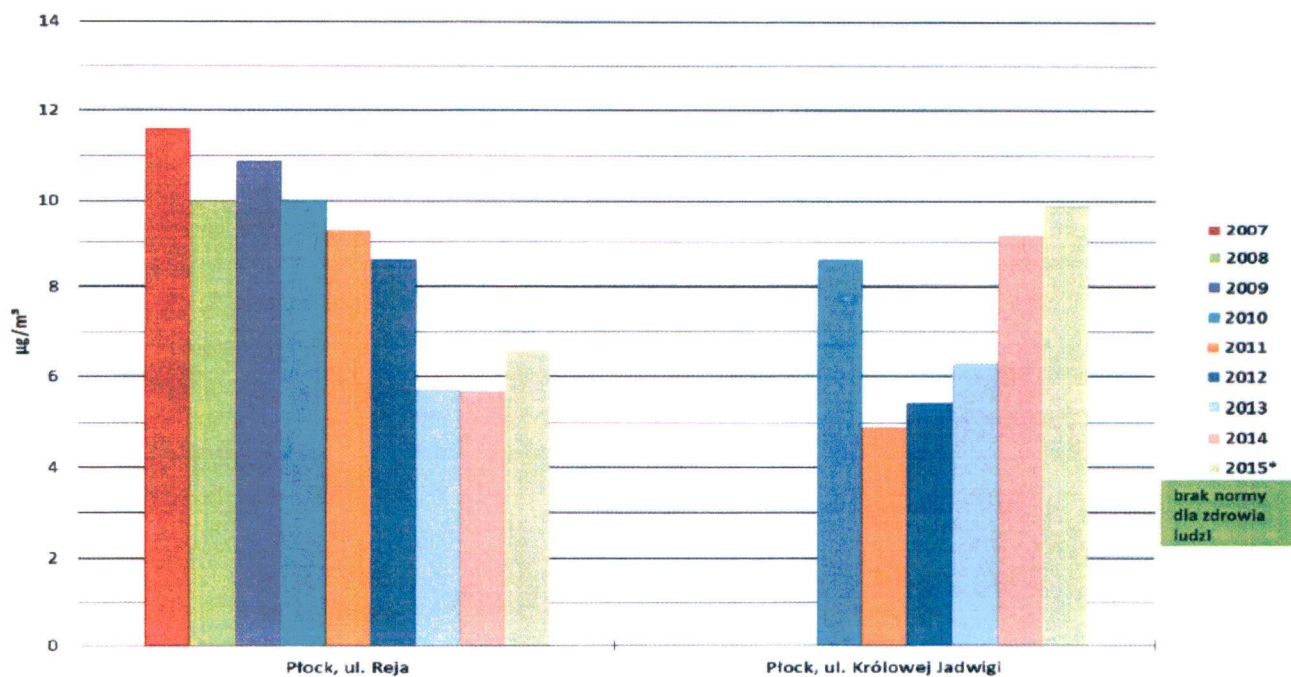
Wykres wartości stężeń 25-tego maksimum ze stężeń 1-godzinnych w Płocku w latach 2007-2015*



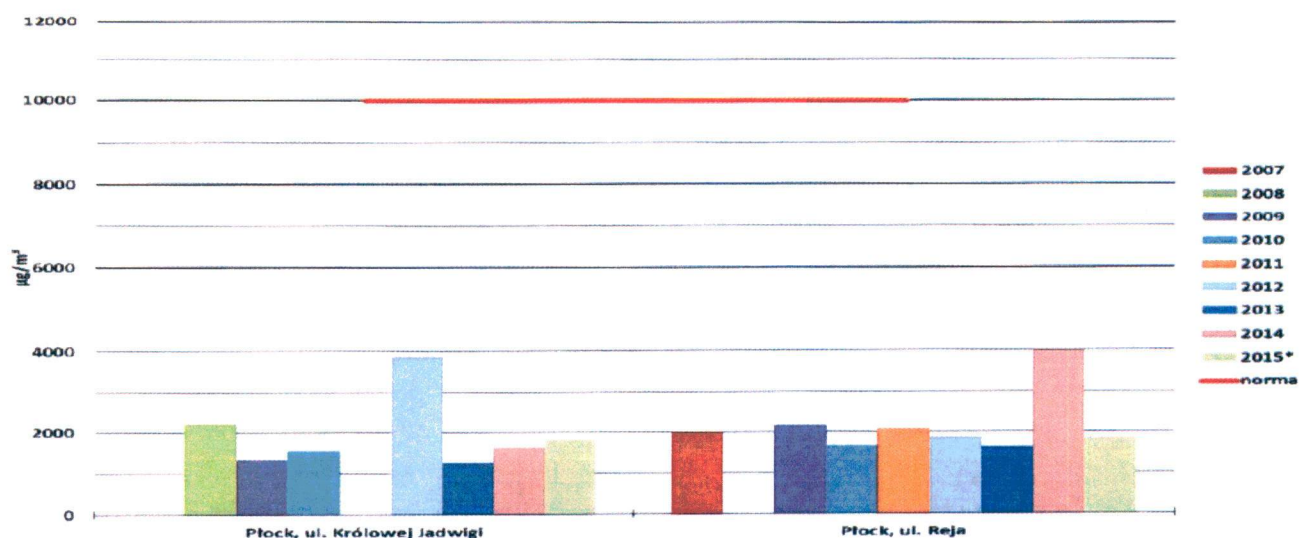
Wykres wartości stężeń 4-tego maksimum ze stężeń 24-godzinnych dwutlenku siarki w Płocku w latach 2007-2015*



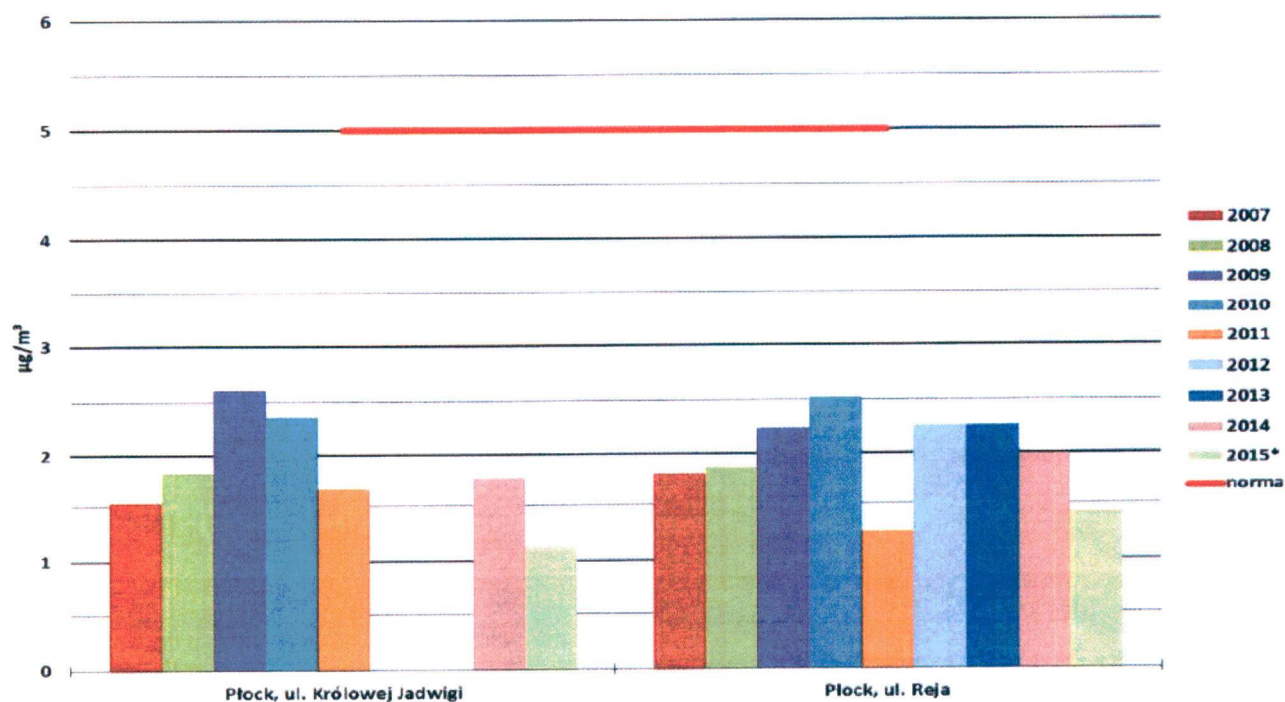
Wykres stężeń średniorocznych dwutlenku siarki w Płocku w latach 2007-2015*



Wykres wartość maksymalnego stężenia 8-godzinnego tlenku węgla w Płocku w latach 2007-2015*



Wykres stężeń średniorocznych benzenu w Płocku w latach 2007-2015*



Rozbieżność pomiędzy wynikami ze stacji Płock, ul. Kolegialna, a pozostałymi jest spowodowana niewłaściwą lokalizacją stacji pomiarowej oraz używaniem innych metod badawczych. Stacja ta funkcjonowała do 2009 r. i obsługiwała ją Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Płocku.

Przyczyny przekroczeń norm jakości powietrza w 2014 roku w Płocku zawarte są w tabeli poniżej. Dodatkowo podano źródła dwutlenku siarki, który nie jest przekroczony, ale jego istotnym źródłem jest PKN Orlen.

Udział poszczególnych źródeł emisji w stężeniach substancji w Płocku w 2014 r. (pominięto pozycję „inne”, stąd suma nie zawsze wynosi 100 %)

Nazwa substancji	emisja punktowa (przemysłowa) z województwa (w tym z Płocka) [%]	emisja liniowa (komunikacja samochodowa) z województwa (w tym z Płocka) [%]	emisja powierzchniowa (z ogrzewania indywidualnego domów i mieszkań paliwami stałymi) z województwa (w tym z Płocka) [%]	napływ spoza województwa w tym spoza granic kraju (suma emisji punktowej, liniowej, powierzchniowej i innych źródeł) [%]
Pył PM10 – stężenie średnioroczne	1,8	9,2	33,9	53,5
Pył PM2,5 – stężenie średnioroczne	2,1	3,1	38,1	56,5
Benzo(a)piren – stężenie średnioroczne	0,4	1,7	65,6	32,3
SO ₂ – stężenie średnioroczne	24,2	2,1	27,1	46,6
SO ₂ - stężenie 1-godzinne	53,5	1,2	30,9	14,3

Do „innych źródeł” zalicza się między innymi emisję z rolnictwa, emisje naturalne oraz emisje z samolotów.

W tabeli poniżej zestawiono wartości średnich rocznych stężeń pyłu PM2,5 na poszczególnych stanowiskach pomiarowych w latach 2012-2014 w wybranych miastach o liczbie mieszkańców zbliżonej do Płocka.

Strefa	Kod stacji	Stężenie średnie roczne w 2012 r. [µg/m ³]	Stężenie średnie roczne w 2013 r. [µg/m ³]	Stężenie średnie roczne w 2014 r. [µg/m ³]
Legnica	DsLegRzeczA	25,6	26,7	26,6
Wałbrzych	DsWalbWysA	22,4	23,8	24,4
Włocławek	KpWloclSielska	21,7	19,1	20,9
Tarnów	MpTarnowWIOSBitw6304	33,8	27,1	25,5

Strefa	Kod stacji	Stężenie średnie roczne w 2012 r. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stężenie średnie roczne w 2013 r. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stężenie średnie roczne w 2014 r. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Płock	MzPlockReja /MzPlockPKN ²⁾	24,1	22,1	24,0
Opole	OpOpole4pyl	25,9	23,7	21,3
Elbląg	WmElblągWIOS_Bazynsk	18,0	17,3	15,5
Kalisz	WpWKPKalisz007/10	28,5	27,7	29,0
Koszalin	ZpKoszalin006	9,9	11,9	16,6

Bardziej szczegółowe analizy dotyczące źródeł emisji, przyczyn przekroczeń norm jakości powietrza oraz zadań mających na celu ograniczenie zanieczyszczeń w Płocku, jak i na pozostałym obszarze województwa mazowieckiego można znaleźć w Programach Ochrony Powietrza, które zostały opracowane i przyjęte przez zarząd województwa mazowieckiego i dostępne są na stronie: <http://www.mazovia.pl/ekologia-i-srodowisko/ochrona-powietrza/>.

W załączeniu przekazuję dodatkowo materiał informacyjny w wersji papierowej oraz elektronicznej. W wersji papierowej zawarte jest podsumowanie informacji na temat wielkości emisji zanieczyszczeń (SO₂, NO_x, TSP, PM₁₀ i PM_{2.5}) do powietrza dla 18 największych (powyżej 100000 mieszkańców) miast Polski. Natomiast wersja elektroniczna zawiera pełen arkusz z zestawieniem ww. danych oraz podsumowaniem.

W ww. zestawieniu poza wspomnianymi w Pana piśmie zanieczyszczeniami, została także uwzględniona emisja pyłu ogółem – TSP, ponieważ wiele podmiotów gospodarczych, pomimo spoczywającego na nich obowiązku, nie podaje emisji pyłu w rozbiu na frakcje PM₁₀ i PM_{2.5} (pył o średnicy ziarna 10 μm i 2,5 μm). Ww. dane zostały pozyskane z Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami, Instytut Ochrony Środowiska – PIB.

Zestawienie zawiera:

- wielkość emisji ww. substancji (w MG/rok);
- procentowy udział emisji każdego z miast w ogólnej wielkości emisji danego zanieczyszczenia z miast powyżej 100000 mieszkańców.

Departament Ochrony Powietrza
Zastępca Dyrektora

Roman Głaz

Załączniki:

1. Podsumowanie informacji na temat wielkości emisji zanieczyszczeń dla 18 największych, wydruk A3
2. Płyta CD z wersją elektroniczną obydwu ww. materiałów informacyjnych

²⁾ wyniki ze stacji: MzPlockReja dla 2012 r., MzPlockPKN dla 2013 r. i 2014r.

Województwo	Miasto	Pył zawieszony całkowity TSP	TSP w odniesieniu do sumy smieci z miejsca	Pył zawieszony PM10	PM10 odniesienie sumy z wy miejsca
mazowieckie	Płock	538,730	14,71%	234,207	32,96%
małopolskie	Tarnów	497,080	13,57%	74,613	10,50%
warmińsko-mazurskie	Olsztyn	97,541	2,66%	35,415	4,98%
śląskie	Częstochowa	275,007	7,51%	55,847	7,86%
kujawsko-pomorskie	Toruń	117,786	3,22%	0,510	0,07%
podkarpackie	Rzeszów	221,110	6,04%	93,154	13,11%
warmińsko-mazurskie	Elbląg	68,090	1,86%	1,710	0,24%
świętokrzyskie	Kielce	238,817	6,52%	14,440	2,03%
dolnośląskie	Legnica	72,774	1,99%	11,395	1,60%
opolskie	Opole	209,158	5,71%	10,020	1,41%
mazowieckie	Radom	139,417	3,81%	69,712	9,81%
lubuskie	Gorzów Wielkopolski	39,525	1,08%	16,926	2,38%
kujawsko-pomorskie	Włocławek	633,359	17,29%	3,030	0,43%
wielkopolskie	Kalisz	105,270	2,87%	0,743	0,10%
zachodniopomorskie	Koszalin	85,158	2,32%	0,247	0,03%
dolnośląskie	Wałbrzych	218,133	5,95%	62,101	8,74%
śląskie	Bielsko-Biała	90,907	2,48%	25,707	3,62%
lubuskie	Zielona Góra	15,275	0,42%	0,754	0,11%
Suma		3 663,134	100,00%	710,531	100,00%

ch	Pył zawieszony PM2,5	PM2,5 w odniesieniu do sumy z wybranych	Tlenki azotu (NOx/NO2)	NOx w odniesieniu do sumy z wybranych	Tlenki siarki (SOx/SO2)	SOx w odniesieniu do sumy z wybranych miast
	0,000	0,00%	5 573,005	24,14%	16 882,180	51,22%
	61,963	52,09%	7 850,652	34,00%	4 738,093	14,37%
	0,020	0,02%	716,289	3,10%	1 158,017	3,51%
	0,000	0,00%	2 174,018	9,42%	1 142,206	3,47%
	0,000	0,00%	430,637	1,87%	1 119,233	3,40%
	1,657	1,39%	436,917	1,89%	984,166	2,99%
	0,135	0,11%	573,061	2,48%	956,983	2,90%
	8,459	7,11%	470,251	2,04%	943,133	2,86%
	0,000	0,00%	321,090	1,39%	888,998	2,70%
	0,000	0,00%	790,499	3,42%	790,499	2,40%
	16,777	14,10%	274,930	1,19%	779,429	2,36%
	0,216	0,18%	693,869	3,01%	758,639	2,30%
	0,000	0,00%	1 255,760	5,44%	636,327	1,93%
	0,000	0,00%	166,875	0,72%	436,399	1,32%
	0,001	0,00%	151,124	0,65%	382,587	1,16%
	22,610	19,01%	433,746	1,88%	197,181	0,60%
	7,095	5,96%	279,982	1,21%	146,583	0,44%
	0,032	0,03%	496,037	2,15%	22,277	0,07%
	118,965	100,00%	23 088,745	100,00%	32 962,929	100,00%