

**22**  
kwietnia

# Dzień Ziemi

## „Palący Temat — Niska Emisja!”

### M.st. Warszawa

W 2016 r. obchody Światowego Dnia Ziemi poświęcono tematom związanym z ochroną powietrza i przeciwdziałaniu emisji zanieczyszczeń.

#### EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA<sup>a</sup> W 2014 R.

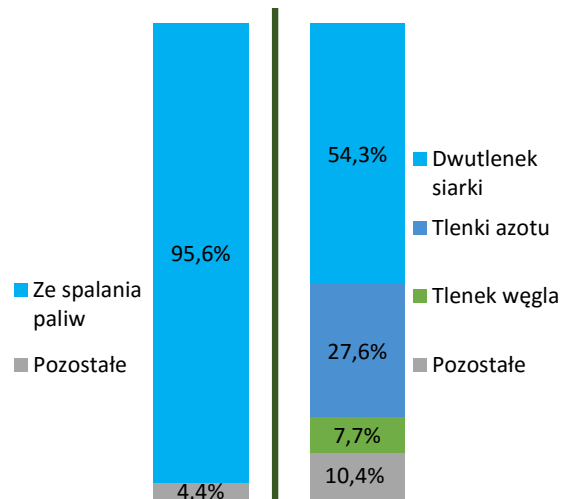
Pyłowych

Gazowych<sup>b</sup>

Ogółem

↑ 2,1% **867 t** | **24733 t** ↓ 7,4 %

Struktura zanieczyszczeń według rodzajów



<sup>a</sup> Z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza emitujących pyły, gazy lub równocześnie pyły i gazy. <sup>b</sup> Bez dwutlenku węgla.

#### ZAKŁADY SZCZEGÓLNIE UCIAŻLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA<sup>a</sup>

Stan w dniu 31 XII

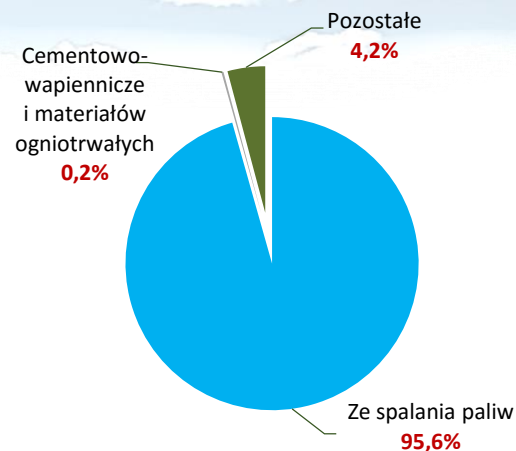
2010 22

2012 20

2014 16

<sup>a</sup> Emitujące pyły, gazy lub równocześnie pyły i gazy.

#### STRUKTURA POCHODZENIA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH POWIETRZA<sup>a</sup> W 2014 R.



<sup>a</sup> Z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza.

#### EMISJA DWUTLENKU WĘGLA W 2014 R.

**CO<sub>2</sub>** **5740,3** tys. ton ↓ 7,0%

#### ZANIECZYSZCZENIA ZATRZYMANE W URZĄDZENIACH DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ W % ZANIECZYSZCZEŃ WYTWORZONYCH W 2014 R.

Pyłowe

Gazowe<sup>a</sup>

**99,8**

**56,5**

<sup>a</sup> Bez dwutlenku węgla.

#### NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I KLIMATU



W 2014 r. m.st. Warszawa, wśród powiatów województwa mazowieckiego, zajmowało drugie miejsce pod względem emisji substancji pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych (po powiecie kozienickim) oraz trzecie pod względem emisji substancji gazowych (po powiecie kozienickim i miastem Płock).



Wzrost/spadek w stosunku do 2013 r.

**22**  
kwietnia

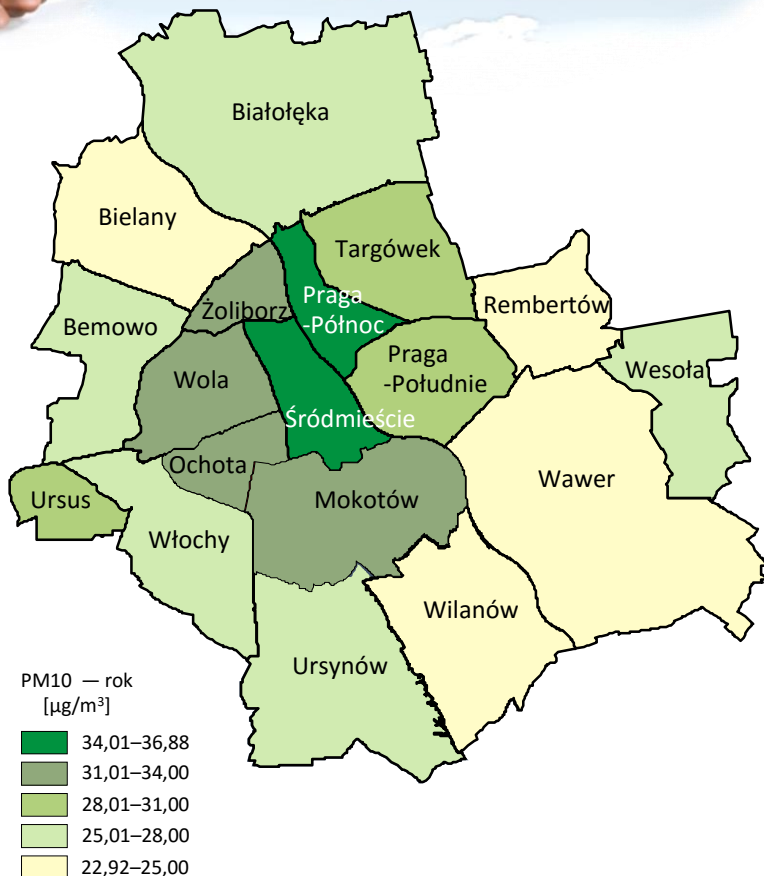
# Dzień Ziemi

## „Palący Temat — Niska Emisja!”

### M.st. Warszawa

W 2016 r. obchody Światowego Dnia Ziemi poświęcono tematom związanym z ochroną powietrza i przeciwdziałaniu emisji zanieczyszczeń.

#### ŚREDNIOROCZNE STĘŻENIE PYŁU PM10 W 2014 R.



Poziom dopuszczalny średnioroczny stężenia — 40 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ].

Przyjęto średnioroczne stężenie pyłu PM10 uśrednione dla obszaru dzielnicy.

#### Klasyfikacja pyłów ze względu na średnicę aerodynamiczną, rozmiar cząsteczki

**PM10** — pyły o wymiarach ziaren mniejszej niż 10  $\mu\text{m}$ , które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc.

**PM2,5** — pyły o wymiarach ziaren mniejszej niż 2,5  $\mu\text{m}$ , które wnikają głęboko do płuc i docierają do pęcherzyków płucnych oraz przedostają się do krwioobiegu.



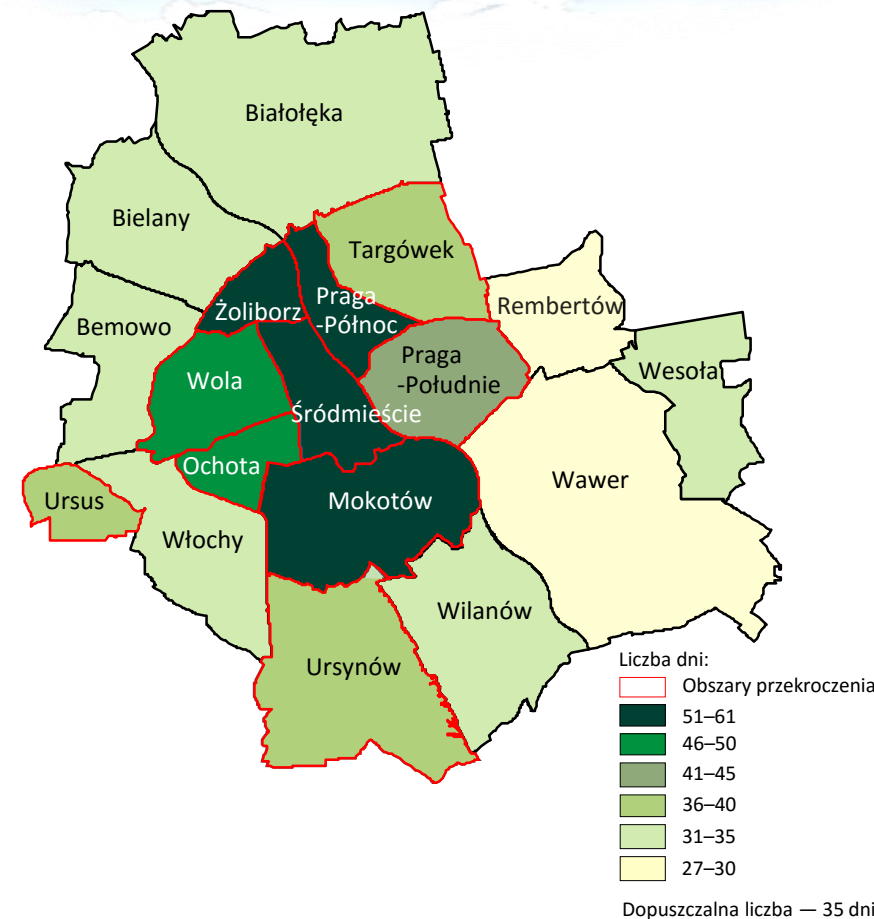
#### Pył — zanieczyszczenie transgraniczne

Pył **PM10** — jest transportowany na odległość do 1000 km.

Pył **PM2,5** — jest transportowany na odległość do 2500 km.

Źródło: dane Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie.

#### LICZBA DNI Z PRZEKROCZENIEM ŚREDNIODOBOWEGO STĘŻENIA PYŁU PM10 W 2014 R.



Poziom dopuszczalny średniodobowy stężenia — 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ].

Przyjęto liczbę dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 uśrednioną dla obszaru dzielnicy.