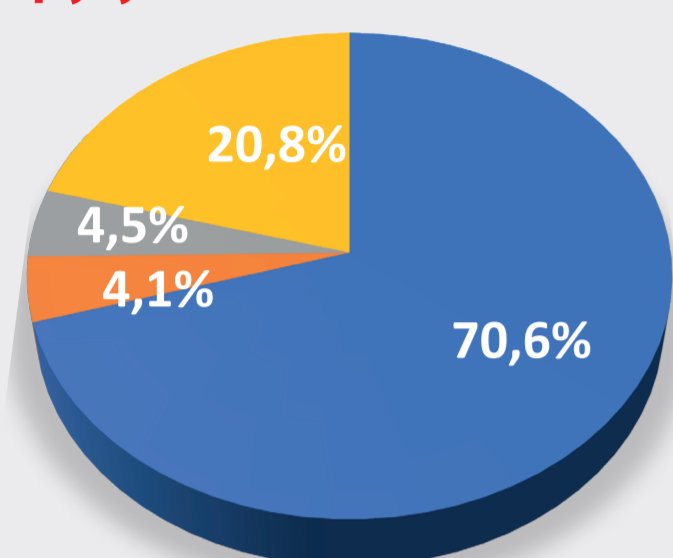


MAZOWSZE BEZ SMOGU ŻYJMY ZDROWO

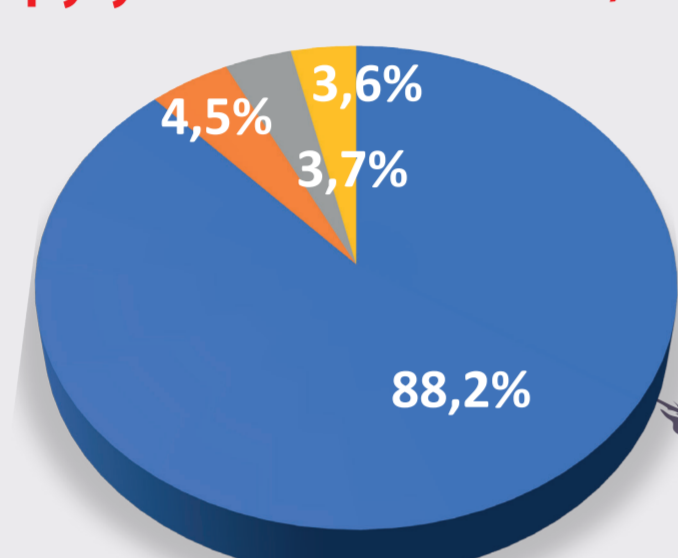
Wszyscy chcemy oddychać czystym i zdrowym powietrzem niezagrażającym naszemu zdrowiu.

Źródła zanieczyszczeń w województwie mazowieckim i ich podział

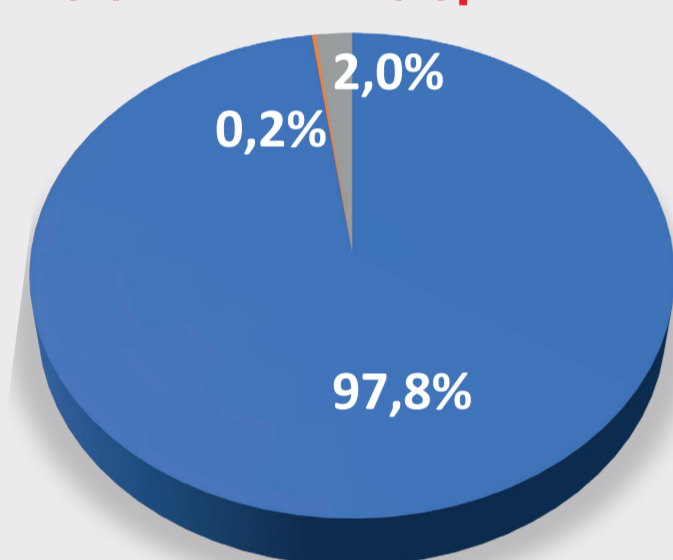
pyły zawieszone PM10



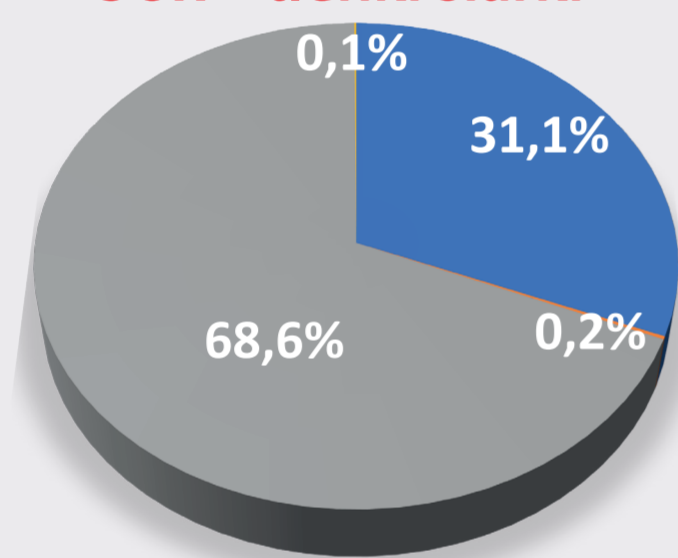
pyły zawieszone PM2,5



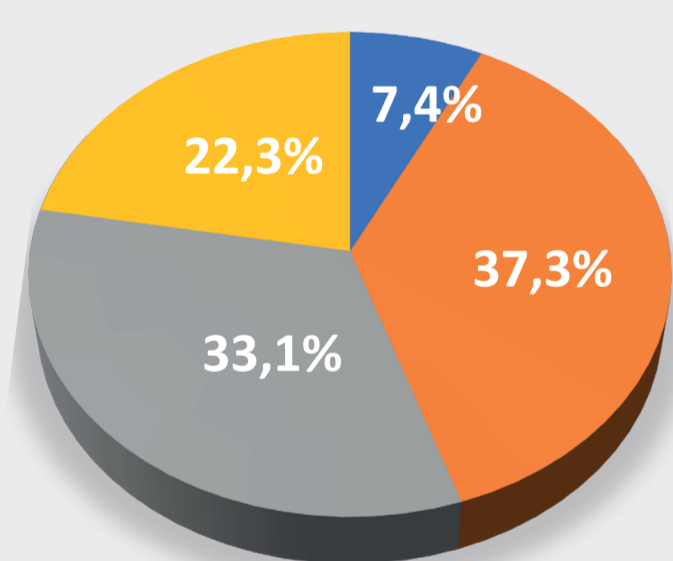
B(a)P - Benzo(a)piren



SOx - tlenki siarki



NOx - tlenki azotu



■ Gospodarka komunalno-bytowa
■ Transport drogowy
■ Emisja punktowa
■ Inne źródła

Na podstawie: Roczna ocena jakości powietrza w woj. mazowieckim – raport wojewódzki za 2022 rok

czy wiesz, że?

- Z każdym oddechem człowiek wciąga do płuc około pół litra powietrza.
- Smog jest podstępny – działa niezauważalnie w ludzkim ciele, prowadząc do śmiertelnych efektów, atakując serce, płuca i inne organy.
- Oddychanie powietrzem, w którym stężenie pyłu PM 2,5 jest przekroczone, skraca życie o ponad 2 lata (wg badań naukowców z Energy Policy Institute na Uniwersytecie w Chicago) – jest bardziej szkodliwe niż palenie, używanie alkoholu, zakażenie wirusem HIV.

Jakie są skutki zanieczyszczenia powietrza?



zdrowotne:

- zanieczyszczenie powietrza wywołuje krótkotrwałe ostre objawy chorobowe, ale również choroby przewlekłe, często nieuleczalne, bezpośrednio zagrażające życiu lub skrcające jego długość



przyroda:

- choroby zwierząt i roślin
- zmniejszenie różnorodności biologicznej



atmosfera i klimat:

- zmiany klimatyczne
- kwaśne deszcze
- dziura ozonowa
- efekt cieplarniany
- smog



rolnictwo:

- zmniejszenie i straty plonów
- zakwaszenie gleb
- choroby roślin



gospodarka:

- koszty opieki zdrowotnej
- zmniejszona produktywność pracowników
- zniszczenie infrastruktury

Alarmujące dane

- Co roku z uwagi na zły stan powietrza na Mazowszu umiera kilka tysięcy osób.
- Ponad pół miliona wizyt u specjalistów, 12 tys. nowych przypadków hospitalizacji, 14 mln utraconych dni pracy – to tylko niektóre konsekwencje chorób wywołanych przez smog!
- Łączna wartość kosztów zdrowotnych dla Mazowsza już w 2020 r. została oszacowana na aż 35 mld zł*

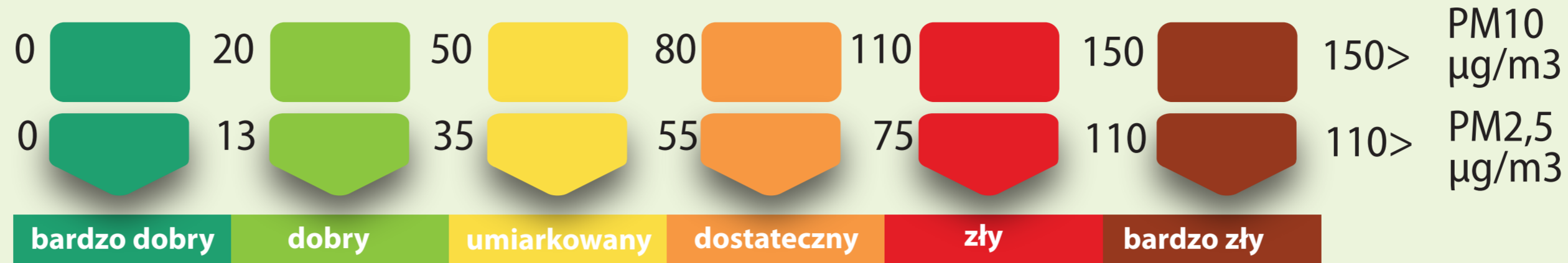
* Dane prezentowane podczas Kongresu Czyste Powietrze w Warszawie, w marcu 2023 r.

Smog



to nienaturalne zjawisko atmosferyczne spowodowane nadmiernym zanieczyszczeniem powietrza, powstające przy bezwietrznej pogodzie i dużej wilgotności. Jego powstawaniu sprzyja ukształtowanie powierzchni (doliny) i zwarta zabudowa. Powietrze jest wtedy zamglone i miewa nieprzyjemny zapach. Szczególnie źle smog znoszą dzieci, seniorzy, alergicy i ludzie z chorobami układu oddechowego. Główną przyczyną smogu jest niska emisja. **NISKA EMISJA** to emisja pyłów i szkodliwych gazów na wysokości do 40 m. Zanieczyszczenia te pochodzą z sektora komunalno-bytowego (domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych, w których spalanie węgla i drewna odbywa się w nieefektywny sposób) oraz z transportu spalinowego.

MAZOWSZE BEZ SMOGU ŻYJMY ZDROWO



Pamiętaj, że stan powietrza jest **MONITOROWANY**

MASZ WPŁYW na jakość powietrza

Indeks jakości powietrza

Mazowsze

zieleń miejska:

- nasadzenia drzew i krzewów
- kwietne łąki
- ograniczenie koszenia trawników

komunikacja:

- sprawne pojazdy komunikacji miejskiej z napędem solarnym i hybrydowym
- buspasy, elektryczny transport szynowy
- ograniczenie wjazdu aut spalinowych do miast
- strefy płatnego parkowania
- parkingi na obrzeżach miast

komunikacja alternatywna:

- ścieżki rowerowe
- rowery miejskie
- stojaki na rowery

korytarze powietrzne:

- właściwe planowanie i gospodarowanie przestrzenią miejską z zachowaniem pasów wolnych od zabudowy

informacja, edukacja i prawo:

- kampanie informacyjne
- programy edukacyjne
- budżety partycypacyjne
- prawo ekologiczne
- dotacje i zachęty do stosowania nowych technologii i surowców
- wspieranie eco-inicjatyw obywatelskich i organizacji pozarządowych

dom:

- ogrzewanie nowej generacji
- instalacja centralnego ogrzewania
- ogrzewanie gazowe
- ocieplenie i izolacja domu
- budowa zielonych dachów

ogrzewanie:

- sieć ciepłownicza, elektryczne, gazowe
- niepalenie śmieciami i odpadami

źródła energii odnawialnej:

- baterie słoneczne (solary)
- pompy ciepła

rośliny:

- pielęgnacja roślin
- sadzenie roślin wokół domu
- uprawa roślin w domu

energia elektryczna:

- oszczędzanie energii elektrycznej
- wyłączenie zbędnego oświetlenia i nieużywanych urządzeń

dojazdy do pracy czy szkoły:

- dojdzie pieszo
- rowerem
- komunikacją zbiorową (autobus, tramwaje, kolej)

samochód:

- ograniczenie jazdy samochodem
- jazda samochodem w kilka osób
- sprawne katalizatory, regularne przeglądy
- napęd hybrydowy / elektryczny

odpady:

- niepalenie odpadów
- sortowanie i oddawanie odpadów



- sprawdzaj stan powietrza,
- dostosuj swoje zachowanie do panujących warunków

Mazowsze – w stronę **EKO REGIONU**

ZAANGAŻUJ się w działania na rzecz ochrony środowiska

Uchwała antysmogowa Mazowsza

WAŻNE DATY – obowiązek wymiany „kopciuchów” na piece nowej generacji

od **11.11.2017**

możliwość montowania tylko kotłów spełniających normy emisyjne zgodne z wymogami ekoprojektu

od **01.01.2023**

- zakaz używania kotłów na węgiel lub drewno nie spełniających wymogów dla klas 3,4 lub 5 według normy PN-EN 303-5:2012
- zakaz eksploatacji kotłów na paliwa stałe (w tym biomasę) w nowo budowanych budynkach, dla których wnioski o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zostały złożone po dniu 1 stycznia 2023 r., jeżeli istnieje techniczna możliwość podłączenia budynku do sieci ciepłowniczej, która znajduje się na terenie bezpośrednio przylegającym do działki inwestora, na której znajduje się instalacja
- kominki muszą spełnić wymogi ekoprojektu lub być wyposażone w urządzenie ograniczające emisję pyłu do wartości określonych w ekoprojekcie

od **01.01.2028**

zakaz używania kotłów na węgiel lub drewno klasy 3 lub 4 według normy PN-EN 303-5:2012; użytkownicy kotłów klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 będą mogli z nich korzystać do końca ich żywotności, jeśli zostały zainstalowane przed 11.11.2017