

Zadanie publiczne sfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

25 lat SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

Mazowsze dla organizacji pozarządowych



CZYM JEST POWIETRZE I JAKIE MA WŁAŚCIWOŚCI?

Powietrze to mieszanina gazów, której głównymi składnikami są azot (78%) i tlen (21%), a reszta to gazy śladowe, jak dwutlenek węgla czy para wodna. Choć jest niewidzialne, odgrywa kluczową rolę w życiu – oddychanie bez tlenu byłoby niemożliwe! Powietrze także przenosi dźwięki i umożliwia lot ptakom oraz samolotom.

SMOG, PYŁY I SPALINY - CZYM SĄ?

- Smog to zanieczyszczenie powietrza, które wygląda jak mgła, ale zawiera groźne substancje. Powstaje głównie w wyniku działalności człowieka, szczególnie w dużych miastach zimą, gdy wiele osób ogrzewa domy węglem i drewnem.
- Pyły (PM10, PM2,5) to drobne cząstki, które unoszą się w powietrzu i są bardzo szkodliwe dla naszych płuc.
- Spaliny powstają głównie z samochodów i przemysłu, zawierając wiele toksycznych substancji, takich jak tlenki azotu, tlenki węgla i związki siarki.

SKĄD SIĘ BIORĄ ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA?

- **Emisje z przemysłu** – fabryki i zakłady produkcyjne uwalniają do powietrza wiele zanieczyszczeń.
- **Transport** – samochody i inne pojazdy, zwłaszcza starsze, emitują spaliny i pyły.
- **Ogrzewanie domów** – palenie węglem lub drewnem w domowych piecach, szczególnie tych przestarzałych, znacznie pogarsza jakość powietrza.
- **Spalanie śmieci**– niestety, niektórzy spalają odpady, co jest bardzo szkodliwe dla zdrowia i środowiska.



JAKIE SUBSTANCJE ZANIECZYSZCZAJĄ POWIETRZE?

POWIETRZE MOŻE BYĆ ZANIECZYSZCZONE M.IN. PRZEZ:

- **Dwutlenek siarki (SO_2)** – powstaje przy spalaniu węgla i powoduje kwaśne deszcze.
- **Tlenki azotu (NOx)** – produkowane głównie przez samochody i przemysł.
- **Pyły PM10 i PM2,5** – te mikroskopijne cząsteczki przedostają się do płuc i układu krążenia.
- **Benzo(a)piren** – silnie rakotwórcza substancja powstająca m.in. przy paleniu śmieci.

CZY ODPADY NADAJĄ SIĘ DO SPALANIA?





Spalanie śmieci w domowych piecach lub na dworze powoduje wydzielanie się trujących substancji, które są szkodliwe nie tylko dla spalającego, ale dla całego otoczenia. Plastik i inne syntetyczne materiały podczas spalania wydzielają bardzo niebezpieczne związki chemiczne, w tym dioksyny, które są silnie toksyczne.

CO SZKODZI JAKOŚCI POWIETRZA?

- **Spalanie węgla i drewna w przestarzałych piecach** – często stosowanych w starszych budynkach.
- **Nadmierne użycie samochodów** – szczególnie, gdy nie dbamy o ich stan techniczny.
- **Brak segregacji śmieci i spalanie odpadów** – wytwarza toksyczne substancje.
- **Brak roślinności** – drzewa i rośliny naturalnie filtrują powietrze, więc w miejscach z małą ilością zieleni jakość powietrza spada.

CO MOŻESZ ZROBIĆ, BY DBAĆ O CZYSTE POWIETRZE?

1. **Oszczędzaj energię** – wyłączaj światła i urządzenia, gdy nie są potrzebne.
2. **Unikaj samochodu, jeśli możesz** – wybieraj rower, spacer lub komunikację miejską.
3. **Dbaj o segregację odpadów** – plastik, metal i szkło nadają się do recyklingu, a nie do spalenia!
4. **Sadź rośliny** – drzewa i krzewy są naturalnym filtrem powietrza.
5. **Korzystaj z nowoczesnych metod ogrzewania** – jeżeli to możliwe, wybieraj ogrzewanie ekologiczne (np. gazowe lub pompy ciepła).
6. **Dbaj o stan techniczny pojazdu** – dobrze serwisowany samochód mniej zanieczyszcza powietrze.



DLACZEGO TO JEST WAŻNE?

Zanieczyszczenia powietrza negatywnie wpływają na zdrowie – powodują choroby układu oddechowego, alergie, a nawet choroby serca. Czyste powietrze to lepsza jakość życia, zdrowie i dbałość o naszą planetę.

DBAJMY O CZYSTOŚĆ POWIETRZA DLA SIEBIE I PRZYSZŁYCH POKOLEŃ!

Zadanie publiczne sfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

25 lat Samorządu Województwa Mazowieckiego

Mazowsze dla organizacji pozarządowych