

Czyste powietrze we Wrocławiu

- nasza wspólna sprawa





Dlaczego potrzebne jest nam
czyste powietrze?

Jaki mamy wpływ na jakość
powietrza?



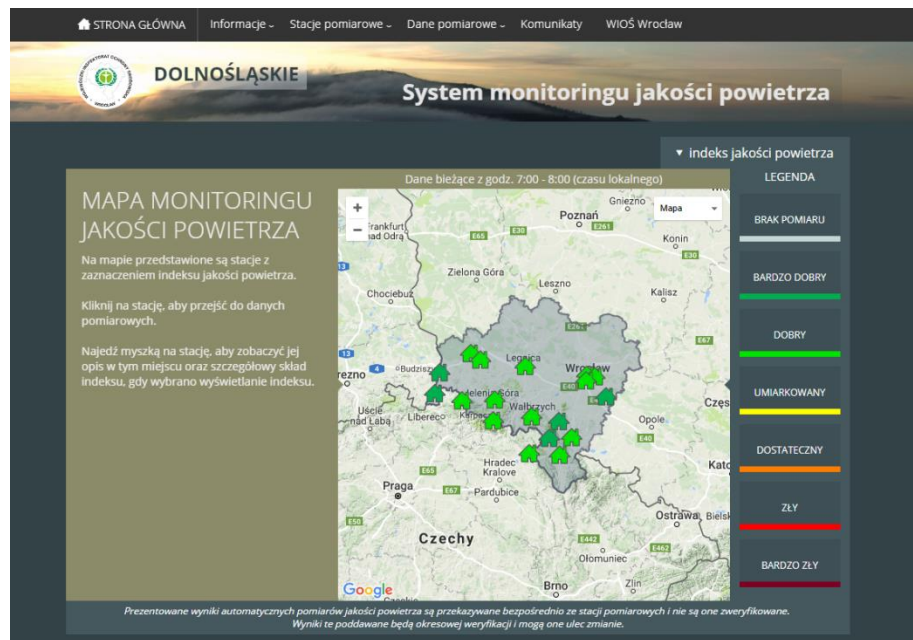
Jaki wpływ na nasze życie mają
zanieczyszczenia powietrza?



Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenia powietrza to wszelkie substancje (gazy, ciecze, ciała stałe), które znajdują się w powietrzu atmosferycznym, ale nie są jego naturalnymi składnikami.

O jakości powietrza we Wrocławiu informuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) we Wrocławiu: demo.dacsystem.pl oraz portal www.wroclaw.pl



Wszystkich Świętych we Wrocławiu

Ekopatrole sprawdzają piece - nawet 60 interwencji dziennie

Prezydent Wrocławia oddał hołd polskim wyzwolicielem Bredy

Wystartowały pierwsze samoloty z Wrocławia do Zurychu [ZDJĘCIA]

Komunikacja zbiorowa we Wrocławiu na Wszystkich Świętych

Schronisko dla roślin - wymień się z innymi na ostatnim spotkaniu

8. American Film Festival. Laureaci i podsumowanie

Książki Nowe powstaje na Krzykach

Sportowe podsumowanie weekendu [27-29.10]

Profesjonalne boisko do baseballu na Zakrzowie

2-3 listopada - które urzędy nie pracują?

Tu kupisz kwiaty i zioła - kierzmasze przy cementarzach

Świętowanie Wigilii Uroczystości Wszystkich Świętych - możliwe ustronienia

Pogoda we Wrocławiu

7°C

Poniedziałek, 30 października

Imieniny: Zenobia, Przemysław, Edmunda

Środowisko we Wrocławiu

Zielone projekty miasta

Jakość powietrza

Bardzo dobra

dane z godz. 12:00

Niska emisja - emisja ze spalania paliw stałych, ciekłych i gazowych, która występuje na wysokości nie większej niż 40 m. Jest to emisja zanieczyszczeń **z ogrzewania i transportu.**



Zdjęci ze strony: <http://2.s.dziennik.pl/pliki/9526000/9526897-spaliny-samochodowe-900-555.jpg>

Zanieczyszczenia powietrza we Wrocławiu – kiedyś i dziś...

Pył zawieszony **PM10** składa się z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów. Jest emitowany ze spalania paliw w piecach w domach oraz spalania paliw w silnikach pojazdów. Powoduje choroby układu oddechowego.

Redukcja emisji

Coraz surowsze prawo o ochronie środowiska i inwestycje pozwoliły zredukować o blisko połowę ilość **pyłu zawieszonego PM10 (Mg)**, emitowanego do atmosfery przez przemysł.

1990 r.

2340
ton

2013 r.

1393
ton

Zużycie węgla

We Wrocławiu systematycznie spada ilość wagonów zużywanego węgla, który podobnie jak w całej Polsce jest ciągle głównym surowcem energetycznym w domach, instytucjach i wielu zakładach przemysłowych.

1990 r.



10 310
wagonów

2013 r.



5 970
wagonów

2018 r. *



*prognoza

5 313
wagonów

Jak przede wszystkim zanieczyszczamy powietrze?

PRZY OGRZEWANIU MIESZKAŃ

Z indywidualnego ogrzewania węglowego (spalając węgiel w piecach)

Spalając odpady w piecach



Jak przede wszystkim zanieczyszczamy powietrze?

W GOSPODARCE ODPADAMI

Spalając odpady



Nie segregując odpadów

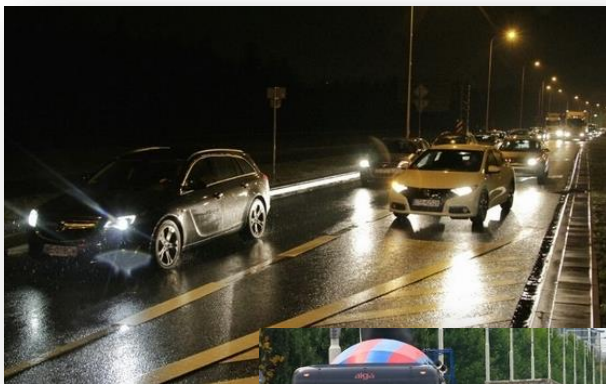
(duża ilość odpadów trafia na składowiska, powstaje ryzyko pożarów na skutek emisji metanu)



Jak przede wszystkim zanieczyszczamy powietrze?

W TRANSPORCIE

Korzystając z pojazdów
spalinowych



Korzystając ze starych pojazdów
o złym stanie technicznym

Samochody osobowe we Wrocławiu



Wiek: **0-11** lat

131 000
samochodów



Wiek: **12-20** lat

115 829
samochodów



Ponad: **20** lat

117 720
samochodów

Skutki zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenia powietrza wpływają na...

Zdrowie ludzi



Środowisko naturalne



Zdjęcie ze strony: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0c/Acid_rain_woods1.JPG

Dobra materialne



ZDROWIE LUDZI

Choroby układu
oddechowego
i krwionośnego

Alergie

Bóle głowy,
zaburzenia snu,
bezsenna



Zdjęcie ze strony : <http://dzieci.pl/kat,1024255,title,Bol-glowy-u-dziecka,wid,15248733,wiadomosc.html?smgputicaid=61a28f>



Zdjęcie ze strony: <http://0.s.dziennik.pl/pliki/9545000/9545668-chlopiec-ma-katar-900-554.jpg>



Zdjęcie ze strony : <https://www.sosrodzice.pl/co-moze-oznaczac-przewlekly-kaszel-u-dziecka/>

Najbardziej narażeni na zanieczyszczenia powietrza są:

- dzieci,
- osoby starsze,
- osoby z chorobami dróg oddechowych.

ŚRODOWISKO NATURALNE

Kwaśne deszcze

Uszkodzenia
liści i igieł drzew

Pogorszenie
stanu lasów

Zaburzenia
rozmnażania
ptaków

Zakwaszenie
gleby



Zdjęcie ze strony: <http://fotoforum.gazeta.pl/photo/9/ag/rd/obvc/TVVv9BMF4t1HYKhKIB.jpg>



Zdjęcie ze strony : <http://akademiiawodnika.pl/kwasne-deszcze/>

Skutki zanieczyszczeń powietrza

DOBRA MATERIALNE

Zabrudzenia fasad
budynków

Korozja metali

Niszczanie odzieży

Zabrudzenia okien

Większe
zakurzenie
mieszkań



Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

Z OGRZEWANIA

- **NIE PALIMY ODPADÓW w piecach!!!**

Czujesz gryzący, duszący dym?

Zgłoś to do Straży Miejskiej – tel. **986**



Z OGRZEWANIA

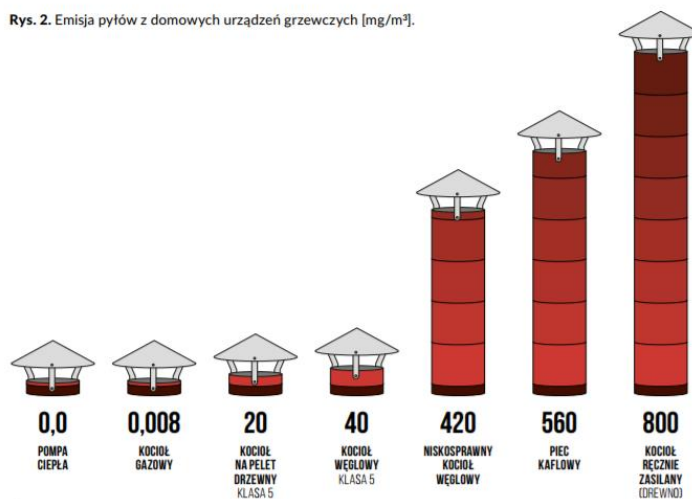
Wymieniamy ogrzewanie



Ogrzewanie:

- z elektrociepłowni,
- gazowe,
- elektryczne,
- odnawialne źródła energii.

Rys. 2. Emisja pyłów z domowych urządzeń grzewczych [mg/m³].



Źródło: Polska Izba Ekologii

Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

W GOSPODARCE ODPADAMI

Segregujemy odpady

TWORZYWA

POJEMNIK OZNACZONY KOLOREM ŻÓŁTYM

WRZUCAMY ✓

- ✓ plastikowe butelki po napojach
- ✓ kartony po napojach
- ✓ plastikowe butelki po płynach do mycia naczyń, mydłach, żelach, szamponach, itp.
- ✓ plastikowe zakrętki
- ✓ plastikowe torebki, worki, reklamówki i inne plastikowe opakowania
- ✓ puszki po napojach, po konserwach
- ✓ drobny złom żelazny i metale kolorowe
- ✓ kapsle
- ✓ umyte plastikowe butelki po olejach spożywczych



NIE WRZUCAMY ✗

- ✗ butelek i pojemników z zawartością
- ✗ butelek i pojemników po olejach niespożywczych (chłodniczych, silnikowych)
- ✗ opakowań po lekach
- ✗ butelek po płynach chłodniczych
- ✗ sprzętu AGD i RTV
- ✗ styropianu

SZKŁO BEZBARWNE I KOLOROWE

POJEMNIK/ WOREK ZIELONY

WRZUCAMY ✓

- ✓ Butelki i słoiki szklane po napojach i żywności
- ✓ Opakowania szklane po kosmetykach



NIE WRZUCAMY ✗

- ✗ szkła stołowego, porcelany, fajansu, ceramiki
- ✗ szkła żaroodpornego, szkła zbrojonego
- ✗ luster, szkła okiennego, witraży
- ✗ żarówek
- ✗ lamp neonowych, fluorescencyjnych i rtęciowych
- ✗ reflektorów
- ✗ izolatorów
- ✗ doniczek
- ✗ szkła okularowego
- ✗ ekranów i lamp telewizyjnych
- ✗ szyb samochodowych

PAPIER I TEKSTURA

POJEMNIK OZNACZONY KOLOREM NIEBIESKIM

WRZUCAMY ✓

- ✓ gazety, czasopisma, katalogi, prospekty
- ✓ papier szkolny i biurowy
- ✓ książki w miękkich okładkach lub z usuniętymi twardymi okładkami
- ✓ torebki papierowe
- ✓ papier pakowy
- ✓ pudełka kartonowe i tekturowe
- ✓ tekturę



NIE WRZUCAMY ✗

- ✗ zabrudzonego i tłustego papieru
- ✗ papieru z folią
- ✗ papieru termicznego i faksowego
- ✗ kartonów po mleku, sokach i innych napojach
- ✗ papieru przebitkowego (rachunki, faktury)
- ✗ pieluch jednorazowych
- ✗ podasek i innych artykułów higienicznych
- ✗ worków po cementie i innych materiałach budowlanych
- ✗ tapet

www.ekosystem.wroc.pl

Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

W GOSPODARCE ODPADAMI

- **Nie spalamy! Segregujemy!**

Zielone odpady



Brązowe worki do segregacji
Kompostownik
PSZOK

Odpady wielkogabarytowe
(meble, kanapy...)



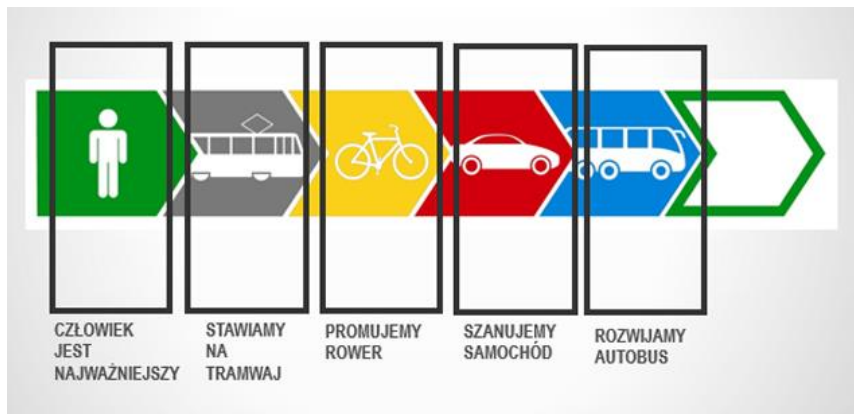
PSZOK
Kontener podstawiany
na podwórza raz w
miesiącu

PSZOK - Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
miejsce gdzie można odwieźć odpady komunalne

Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

Z TRANSPORTU

● Ograniczamy korzystania z pojazdów spalinowych



Przemieszczamy się:

- pieszo,
- na rowerze,
- komunikacją miejską,
- samochodami elektrycznymi.



Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

Z TRANSPORTU

- Wymieniamy stare samochody na samochody emitujące mniej zanieczyszczeń oraz samochody elektryczne i hybrydowe



Zdjęci ze strony: <http://2.s.dziennik.pl/pliki/9526000/9526897-spaliny-samochodowe-900-555.jpg>



Samochody osobowe we Wrocławiu



Wiek: **0-11** lat

131 000
samochodów



Wiek: **12-20** lat

115 829
samochodów



Ponad: **20** lat

117 720
samochodów

Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

Z TRANSPORTU

● Oczyszczamy (zmywamy) ulice



Czyszczenie ulic za pomocą polewaczek w okresie letnim powoduje zmniejszenie tzw. emisji wtórnej zanieczyszczeń.

Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

NASADZENIA DRZEW



Jak zmniejszać zanieczyszczenia powietrza?

Od każdego z nas i naszych codziennych decyzji zależy, jakim powietrzem oddychamy we Wrocławiu!

**WSPÓLNIE DBAJMY
O CZYSTE POWIETRZE!**

