

CZY WIESZ CZYM ODDYCHASZ? STOP DLA SMOGU!

Bądź na bieżąco z poziomem zanieczyszczenia powietrza! Zajrzyj na strony internetowe i dowiedz się więcej o powietrzu w Twojej okolicy, pobierz aplikacje na smartfona:

smoksmog

katowice.wios.gov.pl

powietrze.katowice.wios.gov.pl

airly.eu/map/pl

czestochowa.pl (w zakładce: AKTUALNY STAN JAKOŚCI POWIETRZA W CZĘSTOCHOWIE)

spjp.katowice.wios.gov.pl (System Prognoz Jakości Powietrza)

EKO POGODA w TVP Katowice

Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego stosuje trzy poziomy informowania i ostrzegania:

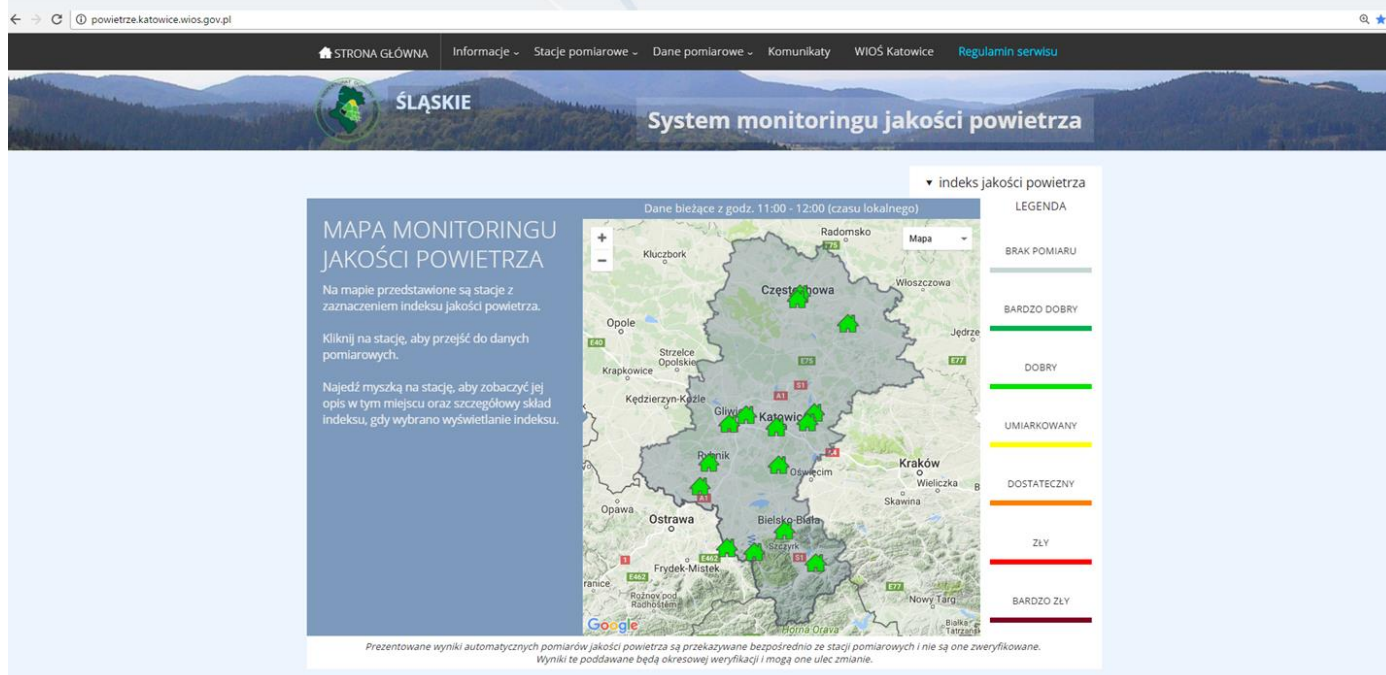
Poziom	Kolor oznaczenia	Rodzaj informacji	Rodzaj działań
I poziom	Żółty	Powiadomienie o wystąpieniu przekroczenia	Informacyjne, edukacyjne ostrzegawcze
II poziom	Pomarańczowy	Ostrzeżenie	Informacyjne, ostrzegawcze, operacyjne
III poziom	Czerwony	Alarm smogowy	Informacyjne, Ostrzegawcze, Operacyjne Nakazowe/zakazowe

Poziom I – to prognoza jakości powietrza, która wskazuje **umiarkowany** poziom jakości powietrza - kolor żółty.

Poziom II to poziom ostrzegawczy, informacyjny, operacyjny. Warunkiem ogłoszenia jest przekroczenie poziomu wynoszącego **150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** dla pyłu PM10 w pomiarach z ostatniej doby. Prognoza jakości powietrza wskazuje tu **dostateczny** poziom jakości powietrza - kolor pomarańczowy. **Należy ograniczyć długotrwale przebywanie na otwartej przestrzeni, stosować maski antysmogowe, stosować się do zaleceń lekarskich i unikać przewietrzania pomieszczeń w trakcie trwania ostrzeżenia.**

Poziom III to poziom ostrzegawczy, nakazowo/zakazowy, ogłaszający alarm smogowy. Warunkiem ogłoszenia jest ryzyko przekroczenia poziomu stężenia dobowego PM10 wynoszącego **200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** w pomiarach z ostatniej doby lub przekroczenie poziomu alarmowego **300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** dla pyłu PM10, a także przekroczenie poziomu alarmowego wynoszącego **240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** dla ozonu oraz przekroczenie poziomu alarmowego dla dwutlenku siarki wynoszącego **500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** i przekroczenie poziomu alarmowego dla dwutlenku azotu wynoszącego **400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Prognoza jakości powietrza wskazuje tutaj **zły** poziom jakości powietrza - kolor czerwony lub bardzo zły – kolor brązowy. **Należy bezwzględnie ograniczyć przebywanie na otwartej przestrzeni, stosować się do zaleceń lekarskich, unikać wietrzenia pomieszczeń, stosować maski antysmogowe.**

Aktualne wyniki pomiarów jakości powietrza ze stacji automatycznych, w postaci kolorystycznego indeksu, na stronie internetowej WIOŚ w Katowicach:
www.katowice.wios.gov.pl / zakładka Śląski Monitoring Powietrza



Jakość powietrza bardzo dobra; aktywność na wolnym powietrzu bez ograniczeń

Jakość powietrza dobra; aktywność na wolnym powietrzu bez ograniczeń

Jakość powietrza umiarkowana; przekroczony poziom normy pyłu zawieszonego, warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu

Jakość powietrza dostateczna; znacznie przekroczony poziom normy pyłu zawieszonego, należy rozważyć ograniczenie aktywności na wolnym powietrzu

Jakość powietrza zła; wysoki poziom pyłu zawieszonego, powinno się unikać aktywności na wolnym powietrzu

Jakość powietrza bardzo zła; bardzo wysoki poziom pyłu zawieszonego, wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane

Opis składników smogu i wpływ na zdrowie:

- 1) **Pył zawieszony PM10 i PM2,5** to zanieczyszczenie powietrza składające się z mieszaniny cząstek drobnych stałych i ciekłych. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne, metale ciężkie oraz dioksyny. Pył PM10 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 10 μm , natomiast pył drobny PM2,5 cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 μm . Do antropogenicznych źródeł emisji

pyłów zalicza się m.in.: spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym, transport samochodowy (spalanie paliw w silnikach mobilnych, ścieranie okładzin samochodowych opon i hamulców oraz ścieranie nawierzchni dróg), źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne, procesy wydobywcze, przetwórstwo kopalin).

Krótkookresowe narażenie na wysokie stężenia pyłu zawieszonego prowadzi głównie do podrażnienia błon śluzowych górnych i dolnych dróg oddechowych, co może powodować zarówno chwilowe problemy z oddychaniem, jak i zaostrzenie objawów chorób przewlekłych (np. astmy). Długookresowe narażenie na wysokie stężenia pyłu zawieszonego zwiększa narażenie na wystąpienie schorzeń układu oddechowego oraz układu krwionośnego. Może również prowadzić do kumulowania w organizmach substancji, dla których pył jest nośnikiem i dzięki niemu przedostają się one do krwioobiegu (np. benzo(a)piren, czy metale ciężkie). Pył drobny podnosi ryzyko chorób układu oddechowego, powodując m.in. świszczący oddech, ataki kaszlu i astmy, przewlekłą chorobę płuc, a także ostre zapalenie oskrzeli. Pośrednio może zwiększać ryzyko zawału serca oraz udaru mózgu. Według raportów Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) frakcja PM_{2,5} uważana jest za bardziej groźną dla zdrowia niż PM₁₀. Ziarna o tak niewielkich średnicach z łatwością wnikają do pęcherzyków płucnych, gdzie są akumulowane i skąd mogą przenikać do krwioobiegu. W ten sposób do organizmu człowieka dostają się, niesione na cząstkach pyłu, rakotwórcze wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne oraz metale ciężkie. Wysokie stężenie pyłu PM_{2,5} może mieć istotny wpływ na przebieg chorób serca (nadciśnienie, zawał) lub nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe, szczególnie płuc. Prowadzone badania świadczą o negatywnym wpływie pyłu na zdrowie kobiet ciężarnych oraz rozwijającego się płodu (niski ciężar urodzeniowy, wady wrodzone, powikłania przebiegu ciąży). Długotrwałe narażenie na działanie pyłu PM_{2,5} skraca życie statystycznego mieszkańca UE o ponad 8 miesięcy, a w przypadku mieszkańców Polski – aż o 10 miesięcy. Grupami wysokiego ryzyka są osoby starsze, dzieci oraz osoby mające problemy z sercem i układem oddechowym.

2) **Benzo(a)piren** jest przedstawicielem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Źródłem powstawania jest niepełne spalanie paliw stałych w niskich temperaturach pomiędzy 300 a 600 °C w indywidualnych, niskosprawnych kotłach grzewczych, spalanie odpadów w instalacjach do tego nieprzeznaczonych, procesy przemysłowe, a także takie procesy jak pożary lasów, dym tytoniowy. Nośnikiem benzo(a)pirenu w powietrzu jest pył zawieszony, dlatego jego szkodliwe oddziaływanie jest ściśle związane z oddziaływaniem pyłu oraz jego specyficznymi właściwościami fizycznymi i chemicznymi.

Benzo(a)piren, wykazuje toksyczność układową, powodując uszkodzenie nadnerczy, układu chłonnego, krwiotwórczego i oddechowego. Jest silnie

rakotwórczy. Benzo(a)piren obecny w wodzie, przy bezpośrednim kontakcie, może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i uczucie pieczenia skóry, dodatkowo spotęgowane w przypadku narażenia na promienie ultrafioletowe. W przypadku narażenia na wysokie stężenie B(a)P w powietrzu może wystąpić podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel oraz łzawienie oczu.

3) **Dwutlenek azotu** to gaz o czerwono-brunatnej barwie, charakterystycznym nieprzyjemnym zapachu, silnie trujący. Bardzo łatwo się skrapla. Ma bardzo silne działanie utleniające. Głównym źródłem antropogenicznej emisji tlenków azotu są procesy spalania paliw, szczególnie: transport drogowy, indywidualne ogrzewanie mieszkań.

Długotrwała ekspozycja na podwyższone stężenia dwutlenku azotu może powodować zwiększoną częstość występowania chorób, takich jak: przewlekłe choroby układu oddechowego, astma oskrzelowa, uczulenia, nowotwory oraz powodować zmniejszenie zdolności transportu tlenu do tkanek.

4) **Ozon** to odmiana alotropowa tlenu, w jego skład wchodzi trzy atomy tlenu (O_3), jest silnym utleniaczem fotochemicznym. Głównymi źródłami antropogenicznymi emisji ozonu są procesy spalania w produkcji energii oraz w przemyśle, a także transport drogowy.

Długotrwała ekspozycja na podwyższone stężenia ozonu może wpływać na zmianę aktywności oskrzeli, zmiany tkanki płucnej, obrzęk płuc, obniżenie odporności na infekcje. Krótkotrwała ekspozycja powoduje podrażnienie oczu i błony śluzowej, krwotoki z nosa, utrudnienia w oddychaniu oraz ból klatki piersiowej, kaszel, zawroty głowy.

Osoby najbardziej wrażliwe na smog to:

- **dzieci i młodzież poniżej 25 roku życia, a także kobiety w ciąży** – dzieci i młodzież spędzają na powietrzu więcej czasu niż osoby dorosłe. Organizm dziecka będąc w fazie wzrostu i ogólnego rozwoju jest szczególnie podatny na pojawianie się zaburzeń zdrowotnych, ponieważ w tej fazie rozwoju najbardziej rozwija się ich odporność i system oddechowy. Dotyczy to szczególnie kobiet w ciąży, dla których narażenie na złą jakość powietrza wpływa na rozwój płodowy dziecka. Wśród skutków zdrowotnych można wymienić alergie, długotrwały napadowy kaszel, zapalenie oskrzeli, stany zapalne dróg oddechowych, przewlekłe stany zapalne dróg oddechowych oraz astmę,

- **osoby starsze i w podeszłym wieku** – wrażliwość osobnicza w tej grupie wynika z ogólnego osłabienia organizmu związanego z procesem starzenia się, co w konsekwencji powoduje osłabienie układu odpornościowego, a to z kolei

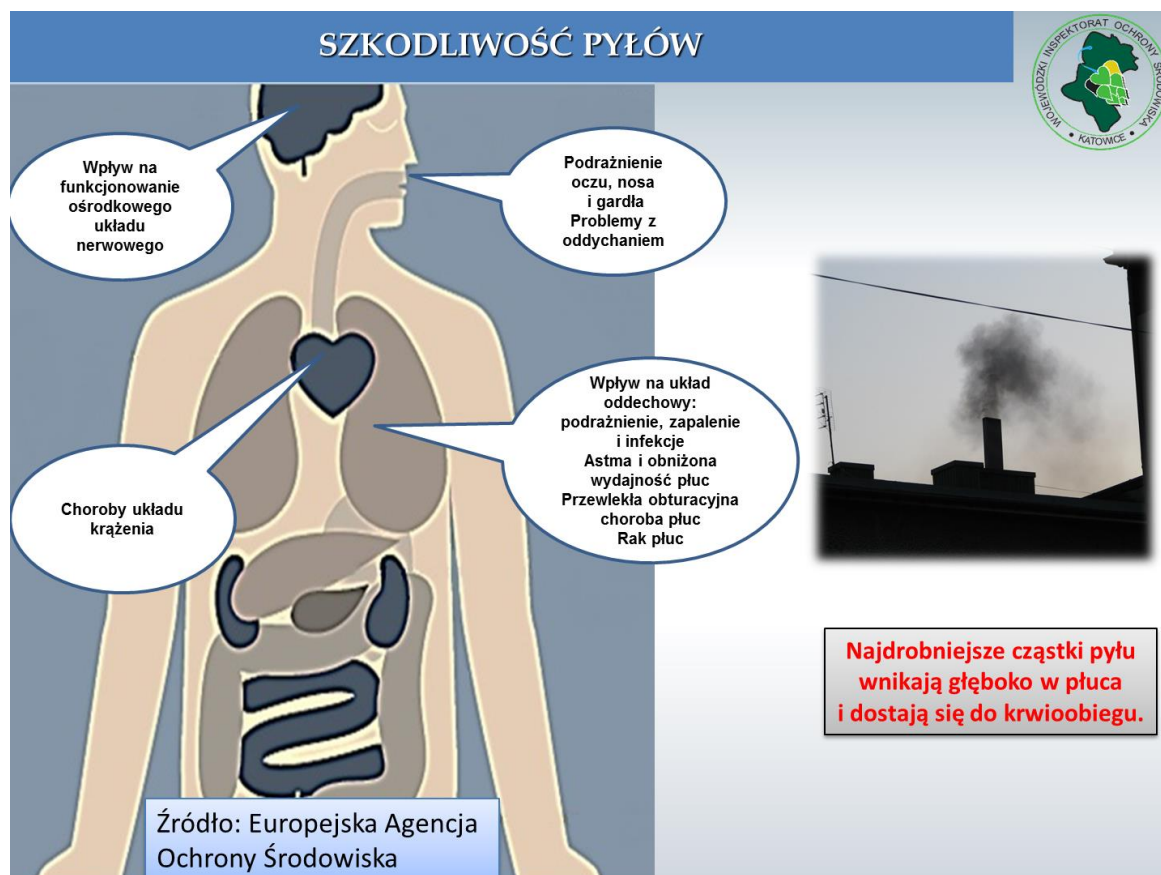
bezpośrednio wpływa na zwiększone ryzyko zachorowania oraz zwężenie naczyń krwionośnych, które prowadzi do powstawania zakrzepów,

- **osoby z zaburzeniami układu oddechowego** – pył zawieszony PM10 działa drażniąco na śluzówki dróg oddechowych, po przedostaniu się do płuc niszczy ich komórki, co powoduje przedostawanie się płynów do tkanki płucnej, szczególnie narażone na szkodliwe działanie pyłu są osoby chore na astmę,

- **osoby z zaburzeniami układu krwionośnego** – bardzo drobny pył zawieszony ma zdolność wnikania w płucach do naczyń krwionośnych, w wyniku czego uszkadza je, powodując zaostrzenie chorób układu krwionośnego, w tym zakrzepów,

- **osoby palące papierosy i bierni palacze** – wdychanie dymu papierosowego znacznie osłabia błony śluzowe dróg oddechowych, co ułatwia przenikanie zanieczyszczeń z wdychanego powietrza do tkanek organizmu zwiększając ryzyko zawału serca, udaru mózgu lub może zainicjować proces nowotworowy w wyniku wnikania substancji toksycznych niesionych na pyłe PM10,

- **osoby zawodowo narażone na działanie pyłów i innych zanieczyszczeń** – długotrwała ekspozycja w powietrzu pyłu PM10 bezpośrednio wpływa na wzrost stężenia, co powoduje wzrost narażenia na szkodliwe działanie poprzez wnikanie do układu oddechowego, krwionośnego.



Obecnie główną przyczyną złej jakości powietrza jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych. W okresie sezonu grzewczego jakość powietrza jest zła na większości obszaru województwa śląskiego, a najgorsza jest tam, gdzie mamy dominację indywidualnej, zwartej zabudowy mieszkaniowej w mniejszych miejscowościach, a w dużych miastach także w rejonach, gdzie występuje zabudowa z indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych. Przy wysokich stężeniach pył rozprzestrzenia się na duże odległości. Duże znaczenie ma również ukształtowanie topograficzne, czyli gorsza jakość powietrza jest w obszarach obniżonych terenowo. Dym z dużych kominów wpływa na nas w mniejszym stopniu, bo najczęściej jest on wynoszony wysoko w górę, natomiast dym z domków indywidualnych działa na nas bezpośrednio. Osoby, które spalają odpady i paliwo złej jakości zatrują się oraz całe otoczenie. Do złej jakości powietrza przyczynia się także **transport samochodowy**, ale w mniejszym stopniu niż emisja z indywidualnego ogrzewania budynków.

Podłączenie możliwie największej liczby domków jednorodzinnych do ciepłowni i elektrociepłowni jest najbardziej skutecznym sposobem ograniczenia zanieczyszczeń pyłowych oddziaływujących na nasze zdrowie. Bardzo ważna jest segregacja odpadów i wyeliminowanie spalania w paleniskach domowych jakichkolwiek odpadów, ponieważ ich spalanie powoduje ogromne zanieczyszczenie powietrza. Nie wolno również spalać liści i gałęzi, bo ich spalanie także powoduje emisję szkodliwych substancji, w tym rakotwórczego benzo(a)pirenu. Odpady „zielone” mogą być wykorzystywane jako kompost lub powinny trafić do odpowiedniego punktu ich zbierania w danej miejscowości.

KONIECZNOŚĆ POPRAWY ZŁEJ JAKOŚCI POWIETRZA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

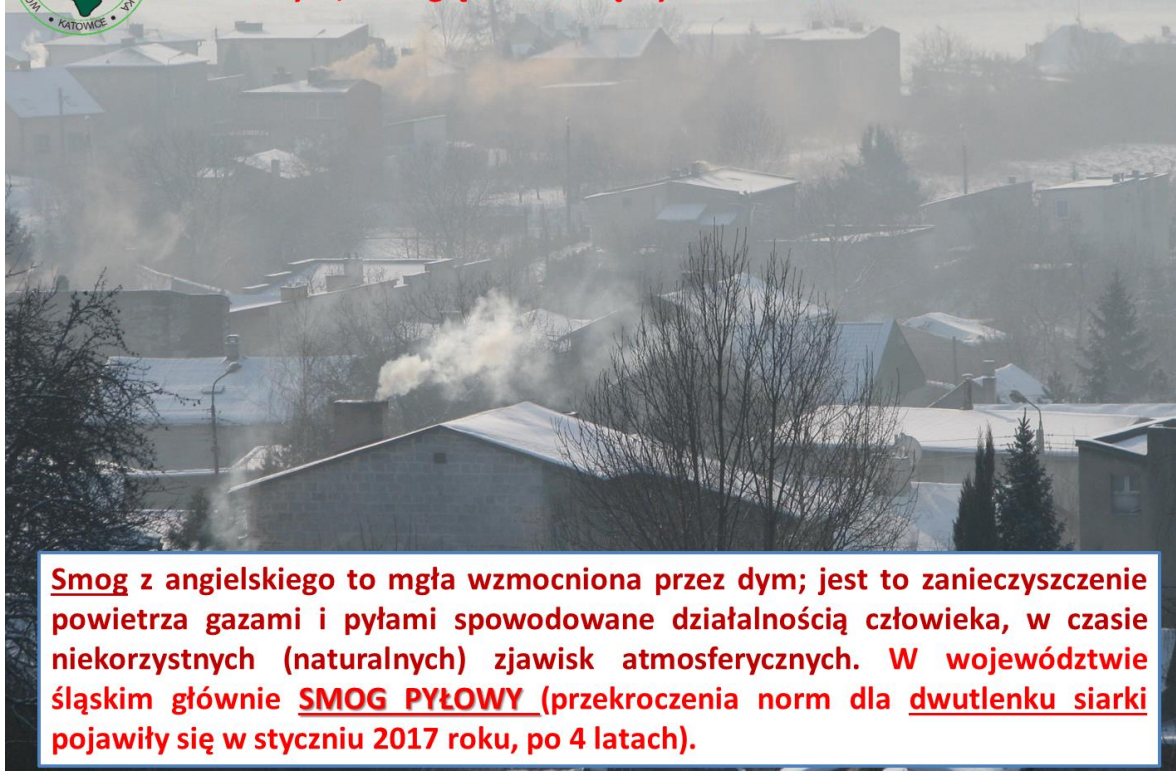
☐ **Prace związane z poprawą jakości powietrza powinny być wykonywane przede wszystkim przez gminy, powiaty oraz zakłady pracy, ale do poprawy jakości powietrza może się jednak przyczynić każdy z nas poprzez:**

-  **✓ prowadzenie selekcji odpadów powstających w domach (tworzywa sztuczne, papiery, szkło, puszki),**
-  **✓ dbanie o to, żeby żadne odpady nie trafiły do pieca w domkach jednorodzinnych, bo powoduje to bardzo szkodliwe zanieczyszczenie emitowane poprzez kominy,**
- ✓ niespalanie w ogródkach oraz na działkach liści i gałęzi, a także niewypalanie traw, bo to również powoduje zanieczyszczanie powietrza szkodliwym pyłem,**
-  **✓ rozmowy na tematy związane z ekologią (w szkole, w domu), czyli jak należy postępować, żeby nie zanieczyszczać środowiska a nawet przyczynić się do jego lepszego stanu.**





Niska emisja to potoczna nazwa emisji z indywidualnych gospodarstw domowych, ze względu na małą wysokość komina.



Smog z angielskiego to mgła wzmocniona przez dym; jest to zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami spowodowane działalnością człowieka, w czasie niekorzystnych (naturalnych) zjawisk atmosferycznych. W województwie śląskim głównie **SMOG PYŁOWY** (przekroczenia norm dla dwutlenku siarki pojawiły się w styczniu 2017 roku, po 4 latach).

Emisja to wprowadzanie (w wyniku działalności człowieka) do powietrza, wody gleby lub ziemi **substancji** (w tym zanieczyszczeń stałych, ciekłych lub gazowych) oraz **energii** np. hałasu, wibracji lub pól elektromagnetycznych.

EMISJA Z KOMINÓW INDYWIDUALNYCH GOSPODARSTW DOMOWYCH !!!

- **główna przyczyna złej jakości powietrza (wpływ około 55%)**



Emisja przemysłowa



(łączny wpływ około 35%)

**Inne emisje około 10%
(pylenie ze zwalowisk, pól, dróg)**

Emisja z transportu



Powietrze, którym oddychamy w sezonie grzewczym przy wysokich stężeniach pyłu zawieszonego



Filtry po 24 godzinnym (dobowym) zbieraniu zanieczyszczeń



Filtr czysty jest biały, a po całej dobie (24-godzinach) zbierania pyłów staje się ciemny, a nawet czarny, w zależności od poziomu zanieczyszczenia powietrza.

NORMY DLA PYŁU ZAWIESZONEGO PM₁₀

- ☐ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ norma dobową dla pyłu zawieszonego PM₁₀
- ☐ 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ norma średnioroczna dla pyłu zawieszonego PM₁₀
- ☐ 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ poziom informowania o niebezpieczeństwie wystąpienia stanu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM₁₀
- ☐ 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ stan alarmowy dla pyłu zawieszonego PM₁₀

UWAGA: dla pyłu zawieszonego PM₁₀ obowiązuje norma dobową, czyli uśredniona wartość z 24 godzin; wartości godzinne wykorzystywane są do obliczenia indeksu jakości powietrza.

Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} jest tylko norma średnioroczna wynosząca 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

NIE TRUJ SIEBIE I INNYCH

Tworzywa sztuczne, zadrukowany papier czy guma zawierają związki chloru i metale ciężkie. Spalając je, narażasz siebie i sąsiadów na rakotwórcze dioksyny i inne niebezpieczne związki. Palenie śmieci to wykroczenie zagrożone wysokim mandatem lub grzywną – eko-patrol Straży Miejskiej ma sprzęt i możliwości kontroli spalin i palenisk przez całą dobę. Zamiast spalać odpady roślinne (liście, trawa, gałęzie), lepiej założyć kompostownik.

NIE PAL BYLE CZYM

- Ogranicz zużycie węgla na rzecz pelletu lub brykietu drzewnego. Omijaj z daleka wszelkie „miksi” oraz brykiety zawierające węgiel brunatny, muły węglowe czy flotokoncentraty. Unikaj drobnopięknych frakcji węgla (miału). Wydajne paliwo, choć droższe, na dłuższą metę oznacza spore oszczędności – mniejsze zużycie i większą trwałość instalacji. Kontroluj drożność przewodów i sprawność pieca.
- Do kominka używaj tylko dobrze wysuszonego drewna (dwa lata, maks. 20% wilgotności) lub brykietu drzewnego. To się opłaca.
- Jeśli planujesz instalację pieca na paliwa stałe, wybierz nowoczesne urządzenie o wysokiej sprawności energetycznej (w standardzie ecodesign, klasa 5). Wydasz więcej, ale dużo zaoszczędzisz na paliwie. Dostępne są również nowoczesne, automatyczne kotły na biomasę, np. pellet drzewny.
- Rozważ wykorzystanie innych źródeł energii odnawialnej (pompa ciepła, instalacje solarne), a przede wszystkim docieplenie budynku. Po co ogrzewać powietrze na zewnątrz? Termomodernizacja może pozwolić na oszczędność nawet 60% energii cieplnej.
- Sprawdź dostępne źródła wsparcia dla takich inwestycji (dotacje, preferencyjne pożyczki).

TRANSPORT

Ograniczając wykorzystanie samochodu, również przyczynisz się do zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza. Większość aut wozi tylko kierowcę. W Częstochowie są bardzo dobre warunki do podróżowania rowerem i komunikacją publiczną.

CZĘSTOCHOWA BEZ SMOGU !

Zła jakość powietrza to obecnie jedno z najpoważniejszych wyzwań cywilizacyjnych. Polacy oddychają najgorszym powietrzem w Unii Europejskiej pod względem stężenia pyłów zawieszonych i rakotwórczego benzo(a)pirenu.

Według różnych szacunków (Europejska Agencja Środowiska, Komisja Europejska i in.) ocenia się, że z powodu zanieczyszczenia powietrza w Polsce każdego roku umiera przedwcześnie 40–50 tysięcy osób. To tak, jak gdyby co roku wymierała dzielnica wielkości Północy i Rakowa. Zatrute powietrze powoduje więc ok. 15 razy więcej ofiar niż wypadki drogowe. Choroby serca, układu oddechowego i nowotwory spowodowane zapyleniem dotyczą setek tysięcy osób.

Najbardziej dotkliwe zanieczyszczenia to pyły zawieszone określane jako PM 10 i PM 2,5 (drobinki średnicy ok. 1/20 grubości ludzkiego włosa, które mogą przedostać się przez pęcherzyki płucne wprost do krwi) oraz zawarte w nich rakotwórcze wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne takie jak benzo(a)piren.

SKĄD TO SIĘ BIERZE?

Przede wszystkim ze spalania węgla. W Polsce źródłem ponad połowy emisji pyłów zawieszonych PM 10 jest tzw. „niska emisja” pochodząca z domowych palenisk i kotłowni na paliwa stałe (węgiel, drewno). Dużo mniejsze, ale również poważne źródła zapylenia to spaliny samochodowe oraz energetyka i przemysł.

W przypadku benzo(a)pirenu niska emisja jest odpowiedzialna za niemal 90% emisji.

**NIE PAL ŚMIECI
SZANUJ DZIECI !!!**

MÓZG
Udar
Wylew
Przyspieszenie procesów neurologicznych
Choroba Alzheimera
Depresja
Obniżenie IQ
Problemy z koncentracją i pamięcią

UKŁAD KRWIONOŚNY
Miażdżycę tętnic
Zwężenie naczyń
Nadciśnienie
Zatorowość płuc

UKŁAD TRAWIENNY
Zaburzenia pracy wątroby
Uszkodzenia śledziony

OCZY I GARDŁO
Podrażnienie
Zapalenie gardła

UKŁAD ODDECHOWY
Astma
Przewlekła obturacyjna choroba płuc
Zapalenie oskrzeli i płuc
Nowotwory płuc

SERCE
Zawał
Choroba wieńcowa
Arytmia
(np. migotanie przedsionków)

UKŁAD ROZRODZCY
Bezpłodność
Przedwczesne porody
Obumarcie płodu
Niższa waga, obwód główki noworodka

TRUJEMY SIEBIE I SĄSIADÓW
Domowe piece generują zbyt niską temperaturę, aby bezpiecznie spalać odpady. Niebezpieczne substancje i metale ciężkie, które wydzielają się w trakcie spalania śmieci są przyczyną wielu chorób, w skrajnych przypadkach nawet śmierci.
Zgodnie z danymi Komisji Europejskiej każdego roku w Polsce z powodu chorób wywołanych zanieczyszczeniem powietrza umiera blisko 50 tysięcy ludzi!
Najbardziej narażone na skutki niskiej emisji są dzieci i osoby starsze oraz chore

POPPRAW JAKOŚĆ POWIETRZA W CZĘSTOCHOWIE:
- wymień stary, niesprawny piec,
- stosuj ekologiczne źródła ciepła,
- pal dobrej jakości węglem - wysokokalorycznym i nisko zasilaczonym,
- używaj kotła zgodnie z jego dokumentacją techniczną,
- dokonuj okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń grzewczych oraz kominów,
- segreguj odpady,
- ogranicz straty ciepła domu przez termomodernizację budynku,
- korzystaj z transportu przyjaznego środowisku, np. rower...

**SMOKSMOG
APLIKACJA MOBILNA**

SPALANIE ODPADÓW A PRAWO:
Spalanie śmieci jest karalne! W piecach i kotłach można spalać to, co jest przewidziane jako paliwo, tj. węgiel, drewno, pellet. Żaden odpad z gospodarstwa domowego nie może być spalony. Palenie śmieci w piecach jest nielegalne i grozi karą grzywny do 5 tys. zł!

**SMOG
albo
ZDROWIE**

**AIRLY
APLIKACJA MOBILNA**

Informacja o jakości powietrza na stronie internetowej WIOŚ w Katowicach: www.katowice.wios.gov.pl



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach

Informacje ogólne Działalność inspekcyjna Monitorowanie Aktywizacja Kontakt

Strona główna
Przyjmowanie i załatwianie spraw
Petycje
Rejestry i archiwum
Biuletyn informacyjny
Praca w WIOŚ
Instrukcja korzystania z serwisu BiP
Strona główna BiP
Zamówienia publiczne
Regionalny Program Operacyjny
Ekoportal
Inne strony
Jesteś 2986276 osobą odwiedzającą nasz serwis

Aktualności i komunikaty
Prace serwisowe
11 lutego 2017 r.
Informujemy, że trwają prace serwisowe na serwerze gromadzącym dane ze stacji monitoringu jakości powietrza, w związku z tym mogą wystąpić przerwy w dostępie do danych. (Czytaj dalej...)

Awaria analizatora benzenu
8 lutego 2017 r.
Informujemy, że na stacji automatycznej w Czerwonej Leszczynie wystąpiła awaria.

Stacja jakości powietrza w Żarach - przeniesienie danych po
8 lutego 2017 r.
Informujemy, że po zmianie lokalizacji stacji pomiarowej instalacja wprowadziła nowe stanowiska pomiarowe. Tym samym zakładki "Dane pomiarowe" i "Dane archiwalne, analizujące" (Śląski Monitoring Powietrza lub <http://powietrze.katowice.wios.gov.pl>) zostały przeniesione.

Awaria stacji pomiarowej jakości powietrza w Ustroniu
8 lutego 2017 r.
Informujemy, że ze względu na awarię stacji w Ustroniu nie będzie możliwości prezentowania danych dot. jakości powietrza. Przewidujemy

Śląski Monitoring Powietrza
Powiadomienia o aktualnej jakości powietrza
System Prognoz Jakości Powietrza
Przekroczenia progów informowania społeczeństwa i progów alarmowych w powietrzu
Powiadomienie o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu w dniu 15 lutego 2017 roku (Czytaj dalej...)

Regionalny System Ostrzegania (RSO) na telefonach komórkowych
Informacje różne o jakości powietrza
Portal GIOŚ o jakości powietrza
Prognoza zanieczyszczenia powietrza ozonem w woj. śląskim na portalu GIOŚ

Aktualne wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza ze stacji monitoringowych

Informacja o aktualnej jakości powietrza przekazywana do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego

Przewidywana jakość powietrza na kolejną dobę, przygotowywana przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB o/Kraków Zakład Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza w Katowicach

Powiadomienia o bardzo wysokim zanieczyszczeniu powietrza

Różne materiały edukacyjne na temat jakości powietrza

Informacje o jakości powietrza w całej Polsce

Prognoza zanieczyszczenia powietrza ozonem