

WEŹ NIE TRUJ!

OBALAMY MITY SMOGOWE – CZY SMOG SZKODZI ZDROWIU?

NIEPRAWDA

W POLSCE ZAWSZE PALIŁO SIĘ WĘGLEM, WIĘC SMOG NAM NIE ZAGRAŻA – JESTEŚMY PRYZWYCZAJENI



FAKT

Nie jesteśmy przyzwyczajeni. W Polsce **z powodu zanieczyszczenia powietrza umiera przedwcześnie 45 000 osób rocznie** – ponad 10 x więcej niż w wypadkach samochodowych. Drobne pyły (PM10, PM2,5), które wdychamy wraz z powietrzem, przenikają przez drogi oddechowe do krwi, powodując groźne choroby, takie jak zawał serca, udar mózgu czy przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Według Światowej Organizacji Zdrowia, zanieczyszczenie powietrza w **30% odpowiada za powstawanie nowotworów** (płuc, zatok, jamy ustnej, gardła i krtani oraz nerek).

NIEPRAWDA

SMOG JEST NA ZEWNĄTRZ. KIEDY ZOSTAJĘ W DOMU – NIC MI NIE GROZI



FAKT

SMOG, choć o niższym stężeniu, dość **szybko przenika do naszych mieszkań** i pomimo że go nie widać, **oddychamy nim cały czas**. Obecny w zanieczyszczonym powietrzu benzo(a)piren, znajduje się także w dymie z papierosów. To oznacza, że w zależności od miejscowości w jakiej żyjemy, przyjmujemy dawkę B(a)P równą od 3 do 10 (Opoczno, Rybnik) wypalonych papierosów dziennie.

FAKT

SMOG JEST SZCZEGÓLNIE GROŹNY DLA DZIECI



SMOG jest **szczególnie niebezpieczny dla dzieci** oraz dla osób starszych. Dzieci – ze względu na słabiej rozwinięty układ immunologiczny – gorzej radzą sobie z zanieczyszczonym powietrzem, ale też **absorbują więcej trujących substancji** na jednostkę masy ciała niż dorośli: więcej się ruszają i często są na powietrzu. Trujące substancje źle wpływają na rozwój dzieci, co przekłada się na ich zdrowie również w wieku dorosłym. W niektóre dni ilość szkodliwych substancji [np. benzo(a)pirenu] przyjmowanych przez dziecko **odpowiada kilku, a nawet kilkunastu, wypalonym papierosom**. U kobiet ciężarnych narażonych na przebywanie w SMOGU, znacząco zwiększa się ryzyko przedwczesnego porodu lub obumarcia płodu.

WEŹ NIE TRUJ!

OBALAMY MITY SMOGOWE – SYTUACJA W POLSCE

NIEPRAWDA

W POLSCE JEST CZYSTE POWIETRZE, BO 30% TERYTORIUM KRAJU TO LASY



FAKT

Lasy nie eliminują SMOGu. 36 z 50 najbardziej zanieczyszczonych miast w Unii Europejskiej znajduje się w Polsce.

Najbardziej zanieczyszczone są średnie i małe miasta oraz wsie, położone w dolinach, gdzie większość domów ogrzewana jest często złej jakości węglem, drewnem, a nierzadko też śmieciami.

NIEPRAWDA

SMOG JEST TEMATEM NOWYM, WYMYŚLONYM PRZEZ FIRMY, KTÓRE CHCĄ ZARABIAĆ NA SPRZEDAŻY PIECÓW, TERMOIZOLAZJI, ITP.



FAKT

Problem SMOGu przez lata był tematem przemilczanym. **Od wielu lat stężenia pyłów PM10 i PM2,5 i benzo(a)pirenu przekraczają dopuszczalne normy.** Obecnie **stężenie rakotwórczego benzo(a)pirenu przekracza 5-krotnie dopuszczalny poziom,** a w niektórych miastach nawet 17-krotnie. Jednocześnie, liczba dni w roku z przekroczeniem dopuszczalnych norm dla pyłów PM10 i PM2,5 w miastach rekordzistach wynosi **nawet 100 dni.**

NIEPRAWDA

SMOG TO PROBLEM DUŻYCH MIAST I PANUJĄCEGO TAM NATĘŻONEGO RUCHU SAMOCHODÓW



FAKT

Główną przyczyną zanieczyszczenia powietrza **nie są samochody** tylko niska emisja, która powstaje podczas **spalania drewna i węgla w gospodarstwach domowych.** Dlatego najwyższe stężenia obserwujemy w małych miejscowościach i wsiach, gdzie jest duże zagęszczenie domów ogrzewanych paliwami stałymi.

Powietrze **pod Warszawą** jest średnio **2 razy gorsze niż w centrum** Warszawy.

WEŻ NIE TRUJ!

OBALAMY MITY SMOGOWE – SKĄD SIĘ BIERZE SMOG?

NIEPRAWDA

**DREWNO JEST PALIWEM
ZIELONYM I EKOLOGICZNYM
OPALANIE DREWNEM
NIE POWODUJE SMOGU**



FAKT

Spalanie drewna, mimo że jest ono tzw. paliwem odnawialnym, **skutkuje dużą emisją pyłów i rakotwórczego benzo(a)pirenu.**

Paląc nim w kominkach (bez znaczenia suchym czy mokrym), można emitować nawet 800 mg/m³ pyłów, co oznacza **20-krotnie więcej emisji pyłów** niż w przypadku kotłów klasy 5 lub ekoprojektu.

NIEPRAWDA

**GŁÓWNĄ PRZYCZYNĄ
SMOGU JEST PRZEMYSŁ
I TRANSPORT
SAMOCHODOWY**

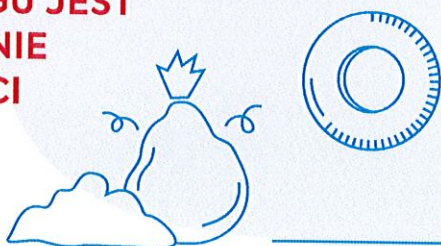


FAKT

Przemysł i ruch samochodowy **emitują SMOG w mniejszym stopniu.** SMOG powstaje na skutek działalności człowieka podczas ogrzewania domów węglem i drewnem, najczęściej w kotłach niespełniających standardów emisyjnych. 52% pyłów zawieszonych PM10 oraz 82% rakotwórczego benzo(a)pirenu **pochodzi z naszych kominów.**

NIEPRAWDA

**GŁÓWNĄ PRZYCZYNĄ
SMOGU JEST
PALENIE
ŚMIECI**



FAKT

Podczas spalania śmieci powstaje dużo silnie szkodliwych i trujących związków. Jednak spalanie śmieci **nie jest największym problemem.** Główną przyczyną SMOGU jest tzw. **niska emisja, czyli dym z kominów domów** ogrzewanych złej jakości węglem lub drewnem, często w kotłach niespełniających standardów emisyjnych. 52% pyłów zawieszonych PM10 oraz 82% rakotwórczego B(a)P pochodzi właśnie z niskiej emisji.

NIEPRAWDA

**WĘGIEL
NIE POWODUJE
SMOGU**



FAKT

W lipcu 2018 roku wprowadzono normy dla węgla sprzedawanego indywidualnym odbiorcom. **Zakazano sprzedaży mułu, flotokoncentratu oraz najgorszej jakości mialu węglowego.** Trzeba jednak pamiętać, że spalanie węgla, nawet wysokiej jakości, jest szkodliwe dla środowiska i przyczynia się do powstawania smogu, zwłaszcza gdy jest spalany w kotłach niespełniających standardów emisyjności – klasy 5 lub ekoprojektu.