

Oficjalny portal Miasta i Gminy Zagórz

Adres artykułu: <https://multi1.lo.pl/arttykul/warto-wiedziec-smog>

Warto wiedzieć - Smog

Logotypy LIFE, Podkarpackie - żyj i oddychaj, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i in

Główną przyczyną zanieczyszczenia powietrza w Polsce jest „niska emisja”, czyli spaliny pochodzące z kotłów i pieców na paliwa stałe w gospodarstwach domowych. Sytuację dodatkowo pogarsza spalanie złej jakości węgla w urządzeniach nie spełniających żadnych norm emisji spalin. Szacuje się, że w kraju użytkowanych jest ok. 3 milionów takich „kopciuchów”.

Emisja zanieczyszczeń powietrza w Polsce wynika w głównej mierze z ogrzewania domów za pomocą węgla i innych paliw stałych, często w piecach nie spełniających żadnych standardów emisyjnych. W piecach tych daje się spalić nie tylko odpady węglowe (muł i miął), ale także zwykłe śmieci, w tym tworzywa sztuczne. Muł i miął węglowy to produkty o wysokiej zawartości siarki, chloru czy popiołu. W wielu krajach węgiel tego typu jest traktowany jako odpad i nie jest sprzedawany, właśnie ze względu na jego bardzo negatywny wpływ na jakość powietrza. W odpadach węglowych znajdują się zwiększone ilości metali ciężkich oraz innych niebezpiecznych substancji. Niska emisja jest przyczyną pojawienia się w powietrzu wielu szkodliwych substancji, wśród których można wyszczególnić:

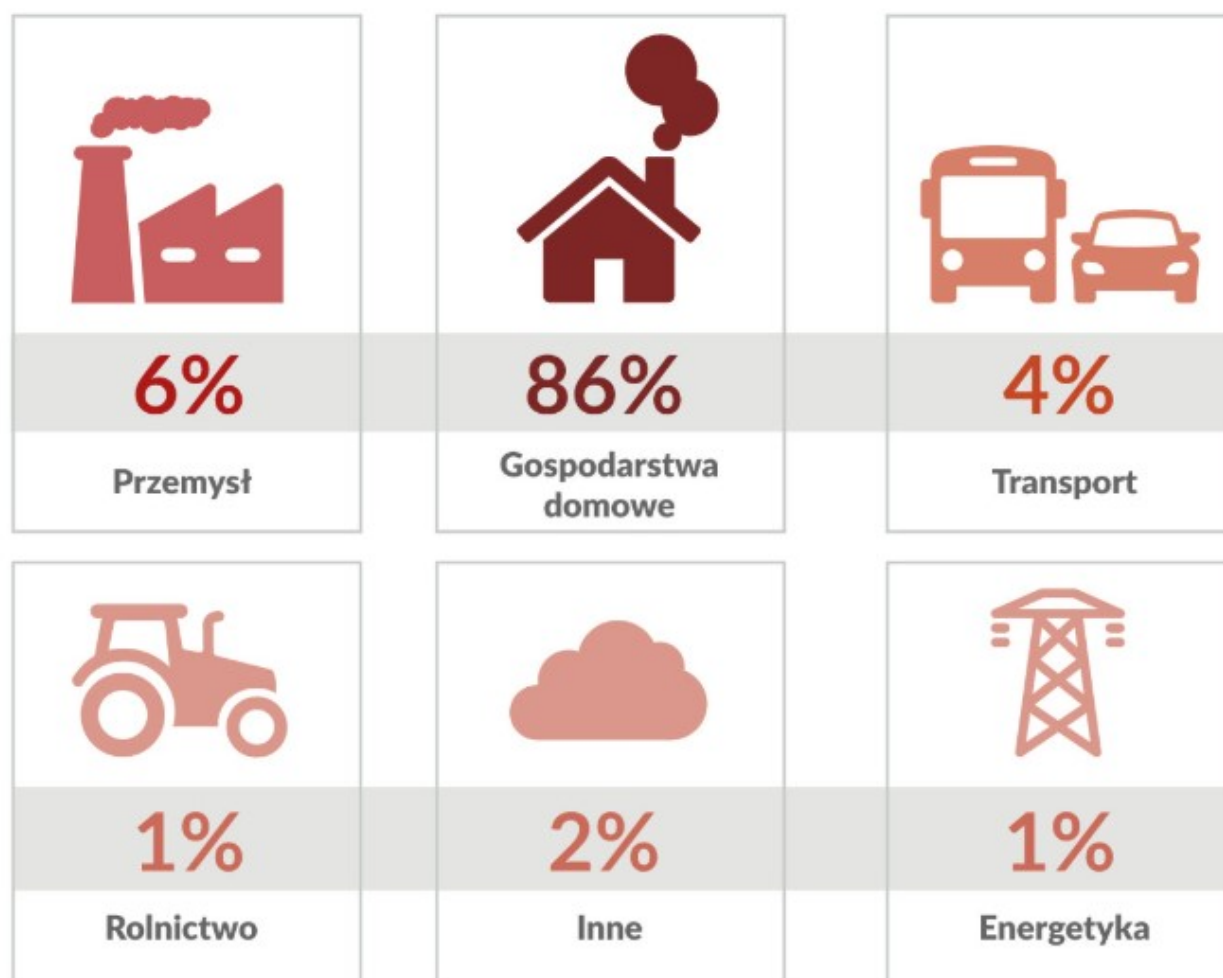
- **pyły zawieszone** (w zależności od frakcji cząsteczek są to PM 10, PM 2,5 czy PM 1 – im niższa wartość tym mniejsza frakcja i tym samym większa szkodliwość) z drobinkami sadzy itp.,
- **dwutlenek siarki (SO₂)** – wyjątkowo szkodliwy zarówno dla zdrowia człowieka, jak i całego środowiska (to jedna z głównych przyczyn powstawania kwaśnych deszczy),
- **tlenki azotu (NO_x)** – w tym dwutlenek azotu – są jedną z przyczyn powstawania dziury ozonowej czy smogu,
- **metale ciężkie** (rtęć, kadm, ołów, mangan, chrom) – szkodliwe dla ludzi, zwierząt i roślin,
- **wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**, m.in. benzo(a)piren –

substancje rakotwórcze i powodujące silne zatrucia,

- **dioksynty** – trujące związki chemiczne, często odpowiedzialne za pojawienie się nowotworów czy bezpłodności.

Źródło: Stowarzyszenie na rzecz efektywności energetycznej i rozwoju odnawialnych źródeł energii „HELIOS”. http://home.agh.edu.pl/~szk/files/docs/niska_emisja.pdf

Źródła emisji pyłu PM 2.5



Źródło: KOBiZE 2023, Krajowy bilans emisji,
udział poszczególnych sektorów w emisji pyłu PM_{2.5} w roku 2021

„Zanieczyszczenie powietrza kompleksowo i negatywnie wpływa na nasze zdrowie i szkodzi każdemu. Tylko oczywiście te szkody są różne w zależności od organizmu. Nie ma takiej grupy, która się nie powinna przejmować. Najbardziej narażone są małe dzieci w wieku przedszkolnym, wczesnoszkolnym, kobiety w ciąży, osoby w starszym wieku, czyli seniorzy, osoby z przewlekłymi chorobami układu oddechowego i układu

krążenia w każdym wieku. Właściwie można by było wskazać, że wszystkie osoby chore przewlekłe powinny uważać”. - Dr hab. n. med. Piotr Dąbrowiecki, specjalista chorób wewnętrznych i alergologii z Kliniki Chorób Wewnętrznych Infekcyjnych i Alergologii Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie, przewodniczący Polskiej Federacji Stowarzyszeń Chorych na Astmę, Alergie i POChP.

Przypominamy, że na budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Zagórz w ramach projektu „Zakup urządzeń służących edukacji ekologicznej w Gminie Zagórz” został zamontowany czujnik powietrza wraz z tablicą multifunkcyjną, który informuje mieszkańców o jakości powietrza, a przede wszystkim o występujących w nim pyłach zawieszonych tj. PM10, PM2,5 i PM1. Widget SMOGCONTROL zamieszczony na gminnej witrynie internetowej www.zagorz.pl informuje o jakości powietrza i zmienia swój kolor w zależności od jego stanu. Należy pamiętać, że długotrwałe oddychanie powietrzem zanieczyszczonym negatywnie oddziałuje na zdrowie i życie człowieka.

Dbajmy o nasze zdrowie !