

SKĄD POCHODZI SMOG?

Źródła emisji pyłu PM10



Źródła emisji benzo(a)pirenu



Czym grozi smog?

Jesień to pora roku gdy robi się chłodniej. Niestety zdarza się, że zmienia się nie tylko temperatura, ale również skład powietrza, którym oddychamy. W wielu lokalizacjach stężenie różnorodnych szkodliwych substancji znacznie przekracza dopuszczalne wartości.

Ogłaszany jest wówczas **alarm smogowy**. Instytucje publiczne podają poprzez swoje media, tablice informacyjne czy strony internetowe informację o tym fakcie wraz z zaleceniem by maksymalnie ograniczyć aktywność fizyczną na zewnątrz budynków. Szczególnie dotyczy się to osób starszych i dzieci.

Ale z czym tak naprawdę mamy do czynienia?

To co potocznie zwane jest smogiem składa się z pyłu zawieszonego, oznaczanego jako PM. Cyfra przy tym oznaczeniu, np. 10 czy 2,5, oznacza średnicę pojedynczego ziarna pyłu podaną w μm (mikrometrach). Im mniejsze ziarna pyłu tym głębiej mogą dostać się do organizmu. Prócz pyłu zawieszonego w zanieczyszczonym powietrzu znaleźć

można również tlenki siarki, tlenek węgla i tzw. wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Nazwa tych ostatnich brzmi całkiem przyjemnie.

W rzeczywistości jednak węglowodory te, a wśród nich benzopireny, są najbardziej szkodliwym składnikiem smogu. Charakteryzują się właściwościami rakotwórczymi. Nowotwory, które powstają w wyniku działania tych substancji są niezwykle groźne, choć zwykle nieświadomie sami – poprzez bagatelizowanie ich wpływu na organizm – przyczyniamy się do ich powstania. Dlatego właśnie **tak ważnym jest by w czasie alarmu smogowego nie wychodzić na zewnątrz jeśli nie ma naprawdę ważnej potrzeby.**

W Polsce z powodu chorób
wywołanych
zanieczyszczeniem powietrza
umiera rocznie
ok 45 000 osób
czyli 15 razy więcej niż
w wypadkach drogowych !