

Emisja PM10 i PM2,5 - o co chodzi ?



W Raciechowicach stan powietrza można sprawdzić na stronie internetowej gminy. Dane pochodzą z czujnika zamontowanego w naszej gminie i przedstawiają aktualny poziom zanieczyszczenia powietrza pyłami zawieszonymi PM10 i PM2,5.

Co to są pyły zawieszone?

PM (ang. Particulate matter) cząstki zawieszone w powietrzu. Największą emisję pyłów powoduje spalanie paliw stałych w starych i często źle wyregulowanych kotłach i piecach domowych.

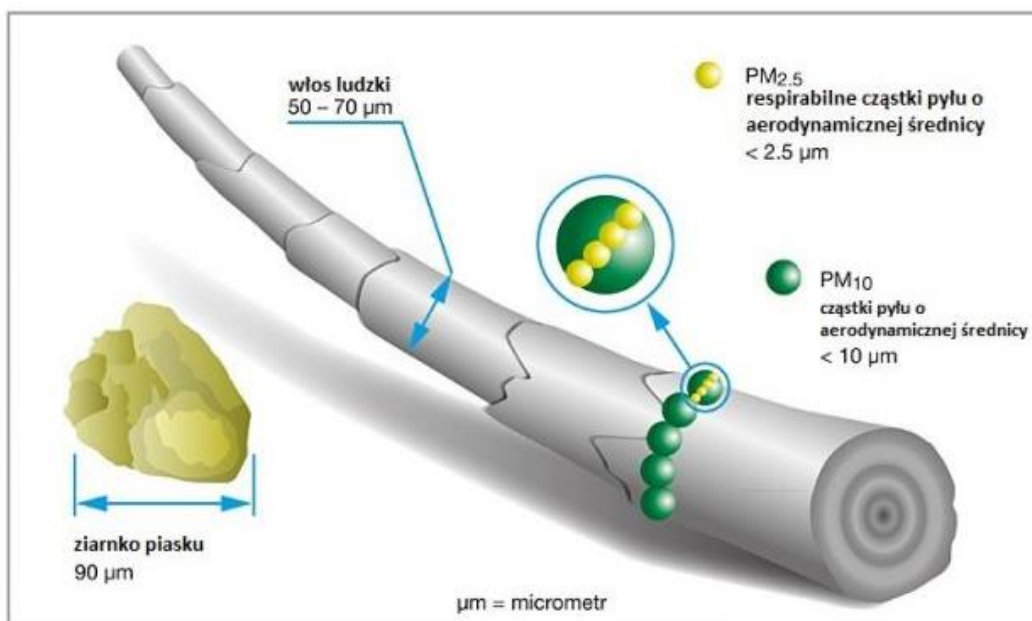
Pył PM10 – cząstki o średnicy do 10 mikrometrów [μm] i są mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych. Mogą zawierać substancje toksyczne takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (np. benzo(a)piren), metale ciężkie oraz dioksyny i furany. Dociera do górnych dróg oddechowych i płuc

Pył PM2,5 – cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 μm . Jest bardziej niebezpieczny od pyłu PM10, Dociera do górnych dróg oddechowych, płuc i krwi. Skutkiem wdychania tego rodzaju pyłu jest astma, alergia, POChP (przewlekła obturacyjna choroba płuc)

Szkodliwość !

Wielkość pyłów pozwala im na wnikanie do układu oddechowego i krwionośnego. Pyły mają dużą skłonność do przyciągania innych substancji. Ich powierzchnia oblepiona jest toksycznymi związkami chemicznymi; które są niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego. Te związki to metale ciężkie takie jak arsen, nikiel, kadm, ołów oraz WWA - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i benzo(a)piren (BaP).

PYL ZAWIESZONY - PORÓWNANIE WIELKOŚCI



Jak ograniczyć emisję pyłów z palenisk domowych?

Dbajmy o piece i kotły – należy je częściej czyścić, stosujmy dobrej jakości paliwo: węgiel o niskiej zawartości siarki i o wysokiej kaloryczności, suche drewno (wilgotność nie większa niż 20%), Krytycznym momentem w piecach bez załadunku automatycznego jest moment rozpalania: powinno się dostarczyć odpowiednio dużą ilość powietrza aby rozpalanie było bez czarnego dymu. Nie palmy kolorowych gazet, płyt meblowych, lakierowanego drewna, plastikowych butelek i innych przedmiotów z tworzyw sztucznych.