

AKCJA „ODDYCHAJ I PYŁU NIE WDYCHAJ”

**projekt realizowany w ramach konkursu grantowego Fundusz Naturalnej Energii,
którego organizatorem jest Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A., a Fundacja Nasza Ziemia jest Partnerem Konkursu**



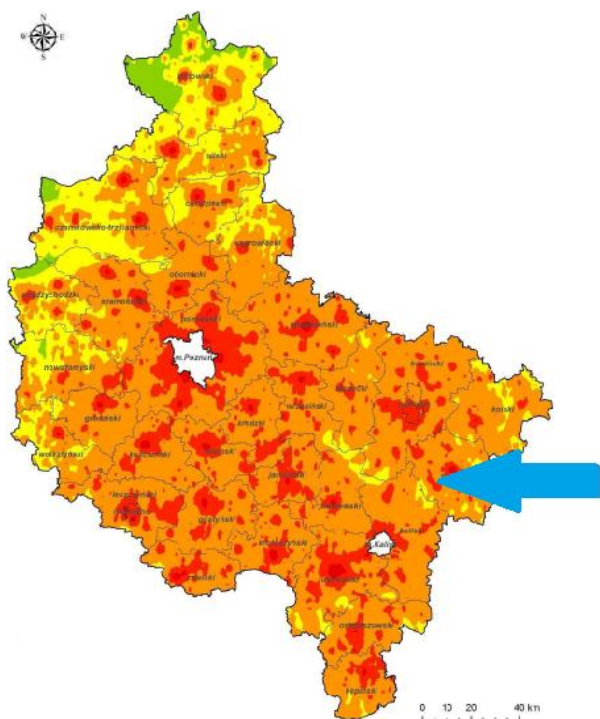
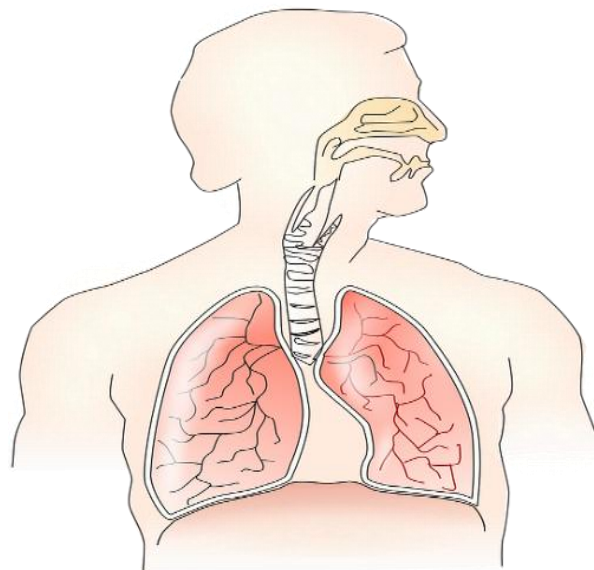
Pył PM₁₀ składa się z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu. Zawiera cząstki o bardzo małej średnicy, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc.

Pył PM_{2,5} zawiera cząstki o średnicy jeszcze mniejszej niż pył PM₁₀, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych, płuc oraz przenikać do krwi.

„Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami wskazuje, że ponad połowa (53 %) unoszących się w powietrzu pyłów pochodzi z gospodarstw domowych. Szczególnie rakotwórczy jest benzo(a)piren, a za ok. 87 % tego związku odpowiadają właśnie domy”

**ZAGROŻENIA PŁYNĄCE
Z ZANIECZYSZCZONEGO POWIETRZA**

- ❖ Negatywny wpływ na rozwijający się płód (niski ciężar urodzeniowy, wady wrodzone, powikłania przebiegu ciąży),
- ❖ Choroby serca (nadciśnienie, zawał),
- ❖ Kaszel,
- ❖ Trudności z oddychaniem,
- ❖ Zadyszka,
- ❖ Infekcje układu oddechowego,
- ❖ Katar sienny,
- ❖ Choroby nowotworowe, szczególnie płuc,
- ❖ Astma,
- ❖ Zapalenia spojówek,
- ❖ Choroby alergiczne,
- ❖ Choroby nowotworowe, szczególnie płuc.



OBSZAR GMINY MALANÓW ZAGROŻONY ZANIECZYSZCZENIAMI POWIETRZA

Wg badań zrealizowanych w 2015 roku blisko 55 % mieszkańców naszej gminy narażonych jest bezpośrednio na negatywne skutki, które niesie ze sobą oddychanie zanieczyszczonym powietrzem.

Źródło danych: Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej.

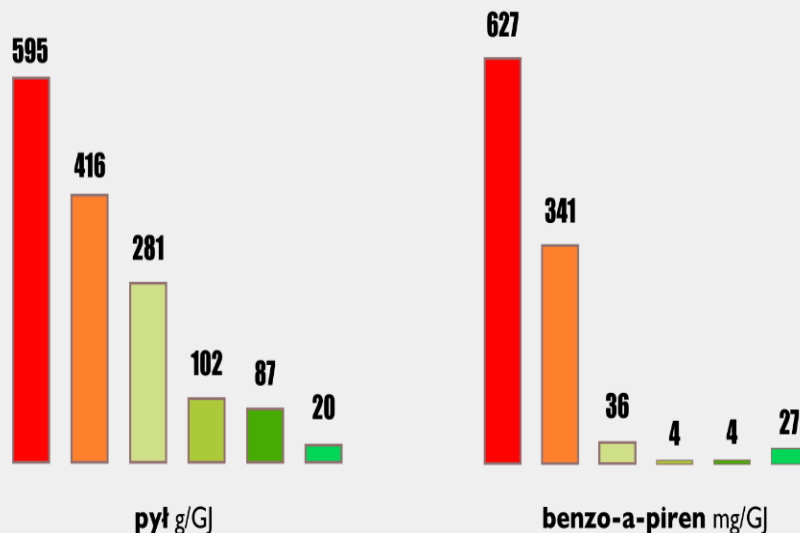
JAK WALCZYĆ Z ZANIECZYSZCZENIAMI POWIETRZA

- ❖ Nie spalaj odpadów, reaguj na tego typu zachowania Twoich sąsiadów,

- ❖ Przejdź na bardziej przyjazne środowisku ogrzewanie (olej opałowy, gaz) albo przynajmniej wymień swój piec węglowy na bardziej nowoczesny np. retortowy,
- ❖ Używaj paliwa węglowego dobrej jakości, kupowanego z wiarygodnych źródeł. Dobre paliwo, gwarantujące wysoką sprawność energetyczną i niską emisję zanieczyszczeń!
- ❖ Stosuj nowoczesne urządzenia grzewcze – kotły C.O., piece, kominki,
- ❖ Do palenia stosuj suchy opał,
- ❖ Regularnie korzystaj z usług kominiarza – dbaj o przewody kominowe,
- ❖ Unikaj zarówno przegrzewania jak i wychładzania budynku,
- ❖ Ograniczaj zużycie ciepła - ociepl swój dom, wymień stolarkę okienną i drzwiową, zużywaj mniej paliw i płać mniejsze rachunki,
- ❖ Zamontuj termostaty na grzejnikach, a w trakcie wietrzenia domu zakręcaj je. Zmniejszasz straty ciepła, a co za tym idzie oszczędzasz pieniądze w domowym budżecie,
- ❖ Korzystaj z alternatywnych środków komunikacji np. komunikacja zbiorowa, rower - nie wszędzie musisz dojechać samochodem,
- ❖ Kompostuj lub przekazuj pozostałości roślinne do odzysku - nie spalaj ich w ogrodzie,
- ❖ Sadź drzewa wychwytyjące pyły z powietrza takie jak: jesion pensylwański, lipa holenderska, jarzab szwedzki, brzoza brodawkowata, leszczyna turecka, topola osika czy jesion wyniosły,
- ❖ Buduj świadomość ekologiczną bliskich i znajomych.

Wskaźniki emisji ze spalania węgla

dla różnych rodzajów kotłów na podstawie rzeczywistych pomiarów



- kocioł zasypowy rozpalony od dołu, węgiel kostka/orzech, nadmuch
- kocioł zasypowy rozpalony od dołu, węgiel orzech, ciąg naturalny
- kocioł miałowy rozpalony od góry, miał węglowy, nadmuch
- kocioł retortowy 3./4. klasy, ponad 5-letni, miał węglowy
- kocioł retortowy 3./4. klasy, ponad 5-letni, węgiel groszek
- kocioł retortowy 5. klasy, węgiel groszek 26,5MJ/kg

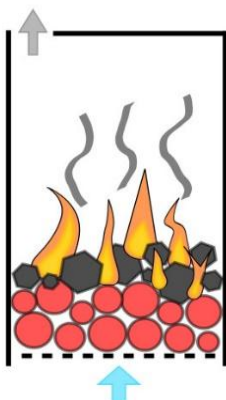
Dane z raportu "Wskaźniki emisji zanieczyszczeń powietrza emitowanych z indywidualnych źródeł ciepła"
Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze 2017

 **CzysteOgrzewanie.pl**

JAK POPRAWNIE PALIĆ W PIECU DOMOWYM

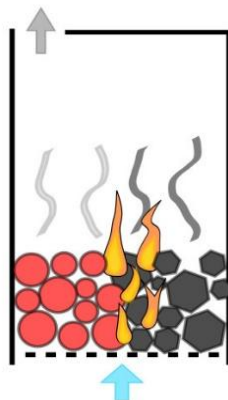
Poprawne metody palenia węglem i drewnem

w piecach i kotłach z wylotem spalin u góry paleniska



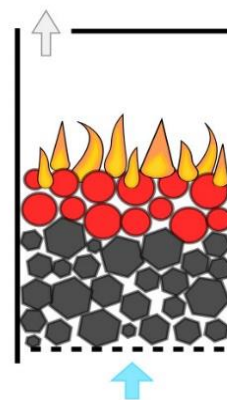
Dokładanie małymi porcjami

Dokładaj częściej, ale mniej, tak by zaraz po dołożeniu w palenisku hulały płomienie.



Dokładanie od boku

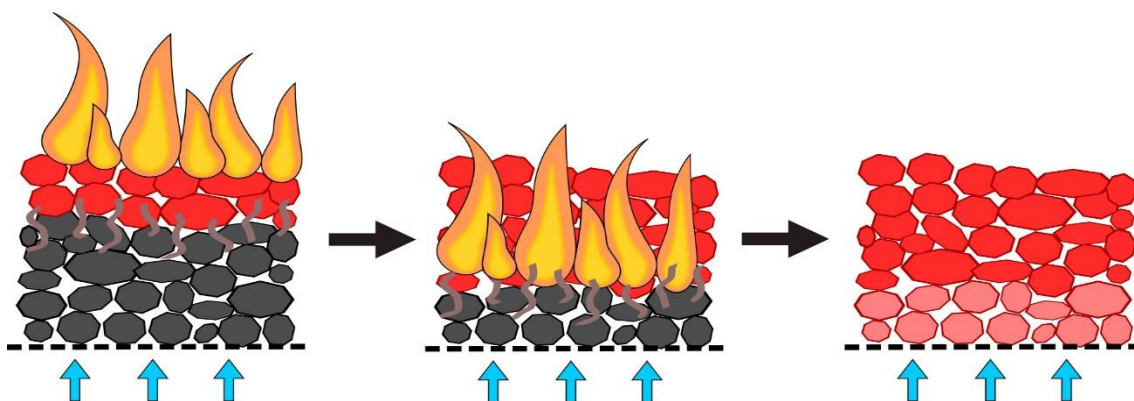
Przed dołożeniem przegarnij żar na jedną stronę rusztu i dołóż paliwo na pusty ruszt obok żaru.



Rozpalanie od góry

Załaduj większą ilość paliwa, rozpałkę ułóż na wierzchu i po rozpaleniu nie musisz już nic dokładać.

Rozpalanie od góry



 **Czyste Ogrzewanie**
ekonomiczne spalanie węgla i drewna

Paliwo rozpalone od góry wypala się dwuetapowo: najpierw spalają się gazy, czyli dym a paliwo zostaje na później.

CIEKAWOSTKA

14 listopada obchodzony jest Dzień Czystego Powietrza, ustanowiony w 2005 r. przez Fundację Ekologiczną ARKA.

PAMIĘTAJMY

„Ziemi nie dziedziczymy po naszych rodzicach, pożyczamy ją od naszych dzieci”.

Antoine de Saint-Exupéry