

Infografika - Jak palić w piecu?

Umiejętne palenie w piecu pozwala zaoszczędzić ok. 30% opału.

JAK PALIĆ W PIECU? EKOLOGICZNIE I OSZCZĘDNI!

2 metody palenia w piecu:

OD GÓRY PRAWIDŁOWA METODA

↓

KOMIN Z JASNYM DYMEM
(nie ma smoły, zostaje syka sadza)

- przejrzyste spaliny
- gazy spalające się w żarze
- pomału rozgrzewające paliwo
- paliwo zimne
- powietrze

OD DOŁU ZŁA METODA

↓

KOPCĄCY KOMIN

- kopcący komin
- pełne opary smoły, szkodliwe substancje
- surowy węgiel wytwarzający substancje smoliste
- rozżarzony koks
- rozpalka
- powietrze

ETAPY PALENIA OD GÓRY: rozpalanie → spalanie substancji lotnych → spalanie koksu → wygaszanie

ODDYCHASZ TYM, CZYM PALISZ!

Palenie odpadów → lotna trucizna

• Z powodu zanieczyszczenia powietrza rocznie umiera ok. 45 000 osób.

- PM₁₀, PM_{2.5} czy PM₁**
Pyły zawieszone powodują m.in. opóźnienia w rozwoju intelektualnym, zaburzenia rozwoju płuc, problemy z pamięcią, słabą koncentracją, wyższy poziom niepokoju i częstsze zachowania depresyjne.
- B(a)P – benzo(a)piren**
Związek o bardzo silnym działaniu rakotwórczym. Wykazuje toksyczność układową powodując uszkodzenie nadcięża, układu chłonnego, krwienotwórczego i oddechowego.
- SO₂, SO_x**
Tlenki siarki uszkadzają górne drogi oddechowe oraz wywołują astmę.
- NO_x**
Tlenki azotu zmniejszają zdolność krwi do przenoszenia tlenu, powodują uszkodzenie płuc i mogą być przyczyną choroby nowotworowych, powodują uszkodzenie płuc.
- Hg – rtęć, Cd – kadm, Pb – ołów, Mn – mangan, Cr – chrom**
Metale ciężkie uszkadzają wątrobę i nerki, powodują uszkodzenie mechanizmów obronnych wspomagając rozwój procesów nowotworowych.
- Dioksyny**
Trujące związki chemiczne ciężko odpowiadające za pojawienie się nowotworów czy bezpłodności. Zaburzają również funkcje wydzielnicze i immunologiczne, co w konsekwencji może doprowadzić do cukrzycy.

Informacje o artykule

Autor:

Zredagował(a): Daria Bieńkuńska

Data udostępniania: 12.04.2019 15:48

Data ostatniej modyfikacji: 12.04.2019 15:54

Liczba wyświetleń: 467

Artykuł pobrano z serwisu: um-elblag.samorzady.pl

Dane zapisane w dniu: 2025-06-05 04:19:36