

Co emitujemy spalając śmieci?

Jakie są tego konsekwencje?



zaczadzenie, niedotlenienie, śmierć.
uszkodzenie mózgu i ośrodkowego układu nerwowego.

TLENEK WĘGLA



podrażnienie górnych dróg oddechowych oraz skóry i oczu

SO_x TLENKI SIARKI

WWA WĘGLOWODORY AROMATYCZNE

naruszenie struktury DNA i RNA (działanie mutagenne) nowotwór płuc

Pb OŁÓW

działanie na układ nerwowy - zaburzenia neurologiczne

NO_x

TLENKI AZOTU

choroby płuc obrzęk płuc

TSP PYŁ ZAWIESZONY

choroby układu oddechowego (problemy z oddychaniem)
choroby serca, naczyń krwionośnych (problemy z krążeniem)
nośnik toksycznych WWA, Cd, Pb

Cd

KADM

działanie mutagenne
nowotwory
odwapnienie
deformacja kości
zanik mięśni

Nigdy tego nie spalaj:



Kolorowe śmieci



Plastikowe przedmioty



Gumowe odpady



Drewno malowane



Tekstylia, tkaniny



Plastikowe opakowania



Odpady skórzane



Gmina z dobrą energią

„Gmina z (dobrą) energią! Modelowa kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz ograniczania niskiej emisji oraz promocji efektywności energetycznej”.

Treści zawarte w publikacji nie stanowią oficjalnego stanowiska organów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.



Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach



Gmina z dobrą energią



Nie truj sąsiada!

Spalanie śmieci i paliw niskiej jakości truje nas wszystkich. **Zmieńmy to!**

- ▶ Aż 3 gminy z terenu Subregionu Zachodniego wśród 10 najbardziej zanieczyszczonych miejsc w Europie
- ▶ Niska emisja to choroby układu oddechowego, układu nerwowego i układu krążenia, alergię, nowotwory
- ▶ 28 tys. Polaków rocznie umiera na choroby związane z niską jakością powietrza!

www.gminazenergia.pl

Nie spalaj śmieci!

**NIE TYLKO
PRZEMYSŁ DYMI**

**TRUJEMY SIĘ
SAMI...**

10M

Skąd bierze się niska emisja?

Paliwa niskiej jakości

Tanie bądź pochodzące z niezufanego źródła paliwo często zawiera większą ilość szkodliwych związków, które podczas spalania są uwalniane do atmosfery, szkodząc domownikom i ich sąsiedztwu. Jest także słabe jakościowo – przez niższą wartość opałową trzeba go spalić znacznie więcej w porównaniu do paliw, które mają wysoką ilość energii w przeliczeniu na kilogram.

Spalanie śmieci

Toksyczne związki powstające w procesie spalania śmieci są bardziej szkodliwe dla ludzkiego zdrowia niż te emitowane wskutek używania nawet najgorszej jakości paliwa. Zagrożenie zacczadzeniem występuje zwłaszcza przy spalaniu odpadów z tworzyw sztucznych. W piecach – oprócz odpowiedniej jakości paliw – bezpiecznie można spalać wyłącznie śmieci papierowe, tekturowe i drewniane wolne od chemikaliów!

Niedrożne kominy

Aby spalić paliwo potrzebny jest tlen. Jego brak może być spowodowany np. przez ograniczenie przepustowości komina związane ze zbyt rzadkim jego oczyszczaniem. Obniża to sprawność systemu grzewczego, co podnosi ryzyko zacczadzenia.

Przestarzałe urządzenia grzewcze

Kotły i piece węglowe są wykorzystywane do ogrzewania w około 70% wszystkich budynków mieszkalnych. W większości są to urządzenia przestarzałe technologicznie o niskiej sprawności i wysokich wskaźnikach emisji zanieczyszczeń.

Czym jest niska emisja?

Niska emisja to zjawisko polegające na zanieczyszczeniu atmosfery przez pyły i gazy powstałe w wyniku spalania paliw, głównie węgla, w przestarzałych i niesprawnych domowych piecach i kotłach grzewczych, a także spalania złej jakości węgla oraz śmieci.

Kominy odpowiedzialne za niską emisję mają wysokość do 40 metrów (zwykle do 10 m), stąd nazwa zjawiska. W okresie jesienno-zimowym z kominów budynków, które ogrzewane są piecami i kotłami węglowymi, wydobywa się czarny dym i nieprzyjemny zapach.

Ten dym niesie ze sobą toksyczne zanieczyszczenia, które są niebezpieczne zarówno dla środowiska naturalnego jak i człowieka.

NISKA EMISJA

PRZYCZYNY



emisji tlenku węgla
zacczadzenie,
niedotlenienie,
uszkodzenie mózgu



emisji pyłów (PM10)
choroby układu oddechowego,
choroby serca i naczyń krwionośnych



emisji wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych
nowotwór płuc,
naruszenie struktury DNA i RNA



emisji dioksyn i furanów
mutacje DNA,
nowotwory



emisji ołowiu
zaburzenia neurologiczne



emisji kadmu
nowotwory, odwapnienie,
deformacja kości,
zanik mięśni