

Zainwestujmy razem w środowisko

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Poprawa jakości powietrza.

Aspekty ochrony środowiska

Uwarunkowania prawne dla osób fizycznych

Jednostka Realizująca Projekt Doradztwa Energetycznego



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo
energetyczne



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Lubimy żyć bezpiecznie i komfortowo

Komfort odczuwamy wtedy, kiedy nie zauważamy oddziaływania na nasz organizm żadnych bodźców zewnętrznych.

Ważnym czynnikiem odpowiadającym za poczucie komfortu jest właśnie jakość powietrza którym oddychamy.



Analiza wyników ocen rocznych
przeprowadzanych przez
Inspekcję Ochrony Środowiska
wskazuje

na nieodpowiedni stan jakości powietrza w Polsce.

Źródło: www.spsinfo.pl

Jakość powietrza zależy od ilości i jakości wprowadzanych zanieczyszczeń

- ❑ **Zanieczyszczenia powietrza** to substancje gazowe, stałe lub ciekłe, znajdujące się w powietrzu (naruszające określony skład chemiczny powietrza na danym obszarze)
- ❑ Zanieczyszczenia powietrza są **bardzo niebezpieczne** powodując często **skażenie terenu**.



Zdjęcie : <http://www.ekologia.pl/wiedza/zanieczyszczenia/zanieczyszczenia-powietrza-oddychac-zatrutym-powietrzem,11030.html>

Niska emisja ...



... to wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza do wysokości 40 m nad ziemią, za którą odpowiedzialne są w szczególności:

- ☐ domowe piece grzewcze i lokalne kotłownie węglowe
- ☐ transport samochodowy

Przemysł, wielkie elektrownie i elektrociepłownie emitują aktualnie znacznie mniej zanieczyszczeń powietrza ponieważ:

- ☐ podlegają restrykcyjnym przepisom prawa
- ☐ muszą stosować instalacje oczyszczające spaliny

Zdarza się, że spaliny opuszczające komin zmodernizowanej elektrowni są czystsze niż powietrze zasysane do kotła

Odpowiadamy
wspólnie
za jakość powietrza
działajmy razem
szczególnie w
sezonie grzewczym !

Źródło: Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)

Niska emisja ...

...to zanieczyszczenia **wdychane przez ludzi, przez zwierzęta** oraz zanieczyszczenia osiadające na roślinach, które spożywamy



Negatywne skutki niskiej emisji to również:

- ☐ kwaśne deszcze,
- ☐ dziura ozonowa,
- ☐ smog
- ☐ globalne ocieplenie,
- ☐ niszczenie dóbr materialnych,
- ☐ straty ekonomiczne.

Problemy zdrowotne ujawniają się dopiero po kilku lub kilkunastu latach cyklicznego wchłaniania tych zanieczyszczeń

Źródło: www.spsinfo.pl

Smog ... problem nie tylko miast

Smog to nadal bardzo poważny problem o charakterze:

- ☐ społecznym
- ☐ gospodarczym
- ☐ środowiskowym

~~Smog to gęsta mgła z dymem i spalinami, występująca czasem w wielkich miastach i na obszarach przemysłowych
Ta definicja przestała być aktualna~~

- ☐ Smog swym zasięgiem, przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych, **może objąć prawie cały obszar naszego kraju.**
- ☐ Pojawia się zwykle na obszarach, gdzie występuje tzw. „niska emisja”.
- ☐ Smog **zalega również na obszarach poza dużymi miastami**, dotychczas uważanych za czyste, pełniących funkcje **rekreacyjne** lub **nawet uzdrowiskowe** przykładowo: Zakopane, Podbeskidzie – skupiska domów ogrzewanych paliwem złej jakości.
- ☐ Smog jest niebezpieczny dla **osób starszych, dzieci oraz osób z problemami z układem krwionośnym i oddechowym.**

Źródło: Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)

Główne przyczyny powstawania smogu...

- ☐ **Nieefektywne spalanie paliwa** – brak odpowiedniej ilości tlenu niezbędnego do spalania np. w skutek ograniczenia przepustowości komina (brak czyszczenia to wydzielanie węgla tlenku CO, potocznie zwanego czadem)

- ☐ **Spalanie paliwa o niskiej jakości** – często użytkownicy kotłów kupują tanie paliwo np. muły, floty lub wykorzystują odpady (śmieci), **ale ...**
 - opału o niskiej jakości trzeba spalić więcej.
 - oszczędności finansowe są niewielkie
 - wzrasta lokalnie ilość zanieczyszczeń emitowanych do powietrza

☐ **Pamiętajmy o kosztach przyszłego leczenia!**

☐ **Płacimy zawsze sami!**

Źródło: Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)

Skutki smogu i niskiej emisji

Problemy zdrowotne ujawniają się dopiero po kilku lub kilkunastu latach cyklicznego wchłaniania tych zanieczyszczeń



problemy z pamięcią
i koncentracją,

alzheimer

udar mózgu

wyższy poziom
niepokoju

stany
depresyjne

zmiany anatomiczne w mózgu

infekcje dróg
oddechowych

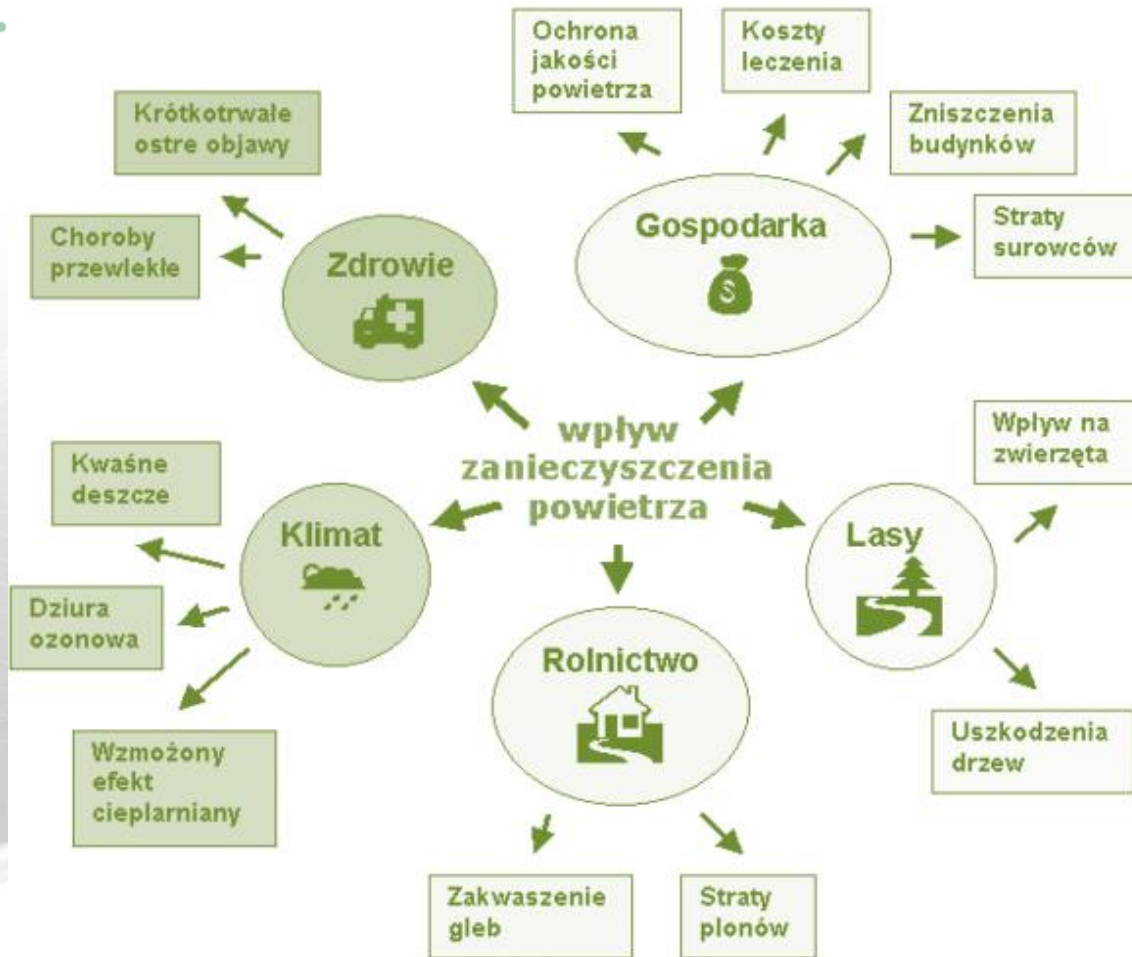
rak płuc

astma

Przewlekła obturacyjna choroba płuc

Źródło: Krakowski Alarm Smogowy

Skutki smogu i niskiej emisji



W Polsce z powodu chorób wywołanych zanieczyszczonym powietrzem

**rocznie umiera
ok. 45 000 osób
czyli 15 razy więcej niż w
wypadkach drogowych !!!**

Źródło: Krakowski Alarm Smogowy

Likwidacja kopciuchów

Już od kilku lat stężenie toksycznych gazów jest bardzo wysokie na wielu obszarach.

Sytuacja pogarsza się w okresie zimowym, kiedy mieszkańcy postanawiają palić odpadami w piecu

Gdy jesteśmy świadkami palenia śmieci w piecu należy to zgłosić sprawę do straży miejskiej.

**Do 5000 zł
kary za palenie śmieci**



/

Likwidacja kopciuchów

Nowe rozporządzenie

Ministra Rozwoju i Finansów

z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla
kotłów na paliwo stałe

**Parametry emisji
zanieczyszczeń do powietrza
określone w rozporządzeniu
odpowiadają wymaganiom
klasy 5 według normy PN-EN
303-5:2012:**



robert-wojciechowski.jpg

Likwidacja kopciuchów

Rozporządzenie **obowiązuje od 1 października 2017 roku.**

- ☐ Zmienia wymagania dla kotłów paliwowych produkowanych i instalowanych w Polsce i określa m.in.:
 - ☐ szczegółowe wymagania dla **wprowadzanych do sprzedaży** oraz do **użytkowania** kotłów na paliwo stałe o znamionowej mocy cieplnej o wartości **od 0 do 500 kW** (gospodarstwa domowe oraz małe i średnie zakłady)
 - ☐ **wyeliminowanie z rynku tzw. kopciuchów** (palenisk niespełniających podstawowych norm w zakresie emisji pyłu i innych szkodliwych związków)

Część 5 normy : Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW,
Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie

Likwidacja kopciuchów

- ☐ od 1.10.2017 nie można produkować kotłów grzewczych klas niższych niż klasa 5
- ☐ od 1.07.2018 kotłów grzewczych niższej klasy niż klasa 5 nie można wprowadzać do sprzedaży bądź montażu w domach
- ☐ Kotły muszą spełniać odpowiednie wymagania konstrukcyjne m.in. Zakazany jest montaż rusztu awaryjnego (spalanie śmieci)

Nie opłaca się montować starych kotłów !!!

Są mniej efektywne , szkodzą środowisku i nam

[Źródło: <http://dziennikustaw.gov.pl/du/2017/1690/1>](http://dziennikustaw.gov.pl/du/2017/1690/1)



Uchwała Nr XXXII/367/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

- 1. Granica obszaru:** województwo opolskie
- 2. Ograniczenia lub zakazy dotyczą instalacji** w których następuje spalanie paliw stałych, w celu ogrzewania obiektów budowlanych, przygotowywania ciepłej wody użytkowej lub przygotowywania posiłków, **w szczególności są to kocioł, piec i kominek**



3. **Uchwała** wprowadza ograniczenia polegające na zakazie stosowania:

- 1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
- 2) mułów i flotokoncentratów węglowych, tj. paliw o uziarnieniu mniejszym niż 3 mm,
- 3) paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem mułów lub flotokoncentratów węglowych,
- 4) paliw stałych produkowanych z węgla kamiennego, w których zawartość frakcji o uziarnieniu mniejszym niż 3 mm jest większa niż 15%,
- 5) drewna i biomasy drzewnej, których wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.

<http://www.opolskie.pl/2017/11/uchwala-antysmogowa-juz-obowiazuje/>

Ograniczanie niskiej emisji może być bezinwestycyjne

Najtańsza jest to ta energia,
której nie trzeba produkować

W trosce o własne zdrowie zmieńmy codzienne zachowania poprzez:

- ☐ Racjonalne zużywanie energii
- ☐ racjonalne zużywanie wody
- ☐ odpowiedzialną gospodarkę odpadami **(nie spalajmy śmieci!)**
- ☐ korzystanie z komunikacji publicznej (samochody zostają w domu)
- ☐ dbajmy o zieleń i nowe nasadzenia np.:
 - ☐ absorbcja szkodliwych substancji – **1 ha lasu** w ciągu jednej godziny **pochłania emisję CO₂ wytworzoną przez 200 osób** w tym czasie
 - ☐ **żywopłoty przy ulicach mogą pochłoniąć ok. 70 % zanieczyszczeń emitowanych przez samochody)**