

NISKA EMISJA



RADŁÓW



Niska emisja

To zanieczyszczenia trafiające do powietrza, a pochodzące z:

- komunikacji samochodowej,
- procesu spalania węgla o niskiej jakości czy śmieci—w domowych piecach, paleniskach, lokalnych kotłowniach.

Są to te zanieczyszczenia, które są emitowane przez kominy o niskiej wysokości czy paleniska. Wysokość ma znaczenie, ponieważ to właśnie emisja z niskich kominów rozprzestrzenia się po najbliższej okolicy i najbardziej szkodzi okolicznym mieszkańcom.



Niska emisja, oparta na spalaniu paliw stałych (głównie węgla) w domowych instalacjach grzewczych oraz paliw ciekłych ze wzmożonego ruchu samochodowego jest źródłem wielu zanieczyszczeń powietrza, m.in. pyłów PM10, PM2,5 i benzo(a)pirenu. Przyczyną emisji tych zanieczyszczeń jest spalanie paliw grzewczych złej jakości (głównie słabej jakości węgla) oraz odpadów, a także używanie niesprawnych instalacji grzewczych.



Co możemy zrobić:

Co może zrobić państwo?

Państwo jako organizacja posiadająca monopol na stanowienie i wykonywanie prawa oraz nawiązywania i utrzymywania stosunków dyplomatycznych powinno:

- Stworzyć ramy prawne sprzyjające realizacji efektywnych działań, mających na celu poprawę jakości powietrza.
- Realizować cele polityki unijnej w zakresie wypełniania zobowiązań redukcji emisji.



- Podnieść rangę zagadnień poprawy jakości powietrza.
- Zapewnić społeczeństwu prawo do dostępu do informacji, udziału w tworzeniu krajowych programów kontroli zanieczyszczenia powietrza oraz dostępu do sądów, jeśli działania rządu nie są zgodne z zapisami dyrektywy.
- Uwzględniać kwestie zanieczyszczeń powietrza i ich konsekwencji w dyskusji dotyczącej źródeł energii i systemu energetycznego naszego kraju.



- Tworzyć trwałe platformy dialogu z obywatelami i organizacjami pozarządowymi na temat jakości powietrza.
- Tworzyć sprzyjające warunki do rozwoju i rozpowszechniania technologii sprzyjających poprawie powietrza.
- Upowszechniać mechanizmy finansowe sprzyjające poprawie jakości powietrza.



Co może zrobić gmina?

- kształtować lokalne prawo w celu poprawy jakości powietrza.
- Tworzyć Programy Gospodarki Niskoemisyjnej i w oparciu o nie realizować inwestycje, mające na celu ograniczanie niskiej emisji.
- Tworzyć, dostosowane do potrzeb lokalnych, Programy Ograniczania Niskiej Emisji (PONE).



- tworzyć infrastrukturę rowerową.
- Podnosić świadomość społeczności lokalnych na temat jakości powietrza.
- Reagować w sytuacjach zanieczyszczenia powietrza przez podmioty, bądź jednostki mieszczące się na terenach gminy.
- Dbać o zielen, kompensującą zanieczyszczenia powietrza



Co może zrobić każdy z nas?

- Inwestować w sprawny piec grzewczy i dobrej jakości opał.
- Zamiast samochodem jeździć transportem publicznym lub rowerem.
- Zmniejszać zapotrzebowanie na energię ciepłą w domu i pracy.
- Inwestować energooszczędne urządzenia domowe, zarówno w domu jak i w miejscu pracy.
- Wybierać produkty lokalne, by ograniczyć transport lądowy i lotniczy.
- Angażować się na rzecz ochrony powietrza.
- Zwracać uwagę na zużycie energii w swoim domu



Istnieje wiele prostych sposobów oszczędzania energii w domu. Postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami, możliwe jest znaczne obniżenie zużycia energii.

- Wybieraj armaturę łazienkową, która nie zużywa zbyt dużo wody.
- Zainstaluj prysznic zamiast wanny.
- Stosuj dysze oszczędzające wodę w prysznicach i kranach.
- Używaj elektrycznego bojlera wodnego.
- Upewnij się, że rury i kanały powietrzne są dobrze zaizolowane.



- Utrzymuj temperaturę w pomieszczeniach pomiędzy 20 a 21 stopni Celsjusza, a w sypialni między 18 a 20°C. Zmiana temperatury o jeden stopień odpowiada zmianie w zużycia energii wynoszącej około 5%.
- Przejdź ze standardowych żarówek na oświetlenie energooszczędne.
- Wybieraj modele energooszczędne przy zakupie sprzętu AGD.
- Upewnij się, że wszystkie krany z wodą są szczelne i nie kapią.
- Dodatkowa izolacja poddasza jest często ekonomicznym sposobem oszczędzania energii.
- Dodaj izolację wokół drzwi i okien.



Od kilku lat, w związku z nasilającym się zanieczyszczeniem powietrza, znaczenia nabiera „fitoremediacja”, czyli metoda oczyszczania środowiska z wykorzystaniem roślin. Rośliny akumulują zanieczyszczenia na liściach i łodygach, lub wewnątrz tkanek / przechwytyują, zatrzymują i przetwarzają toksyny, w ten sposób neutralizując zagrożenia dla siebie i stanowiąc tym samym „zieloną wątrobę” miasta.

Różne gatunki roślin, są ekspertami w pochłanianiu zanieczyszczeń, takich jak metale ciężkie lub pyły zawieszane.



Drzewa i krzewy, które akumulują najwięcej zanieczyszczeń w postaci pyłów zawieszonych:

- brzoza brodawkowata – gromadzi najwięcej cząstek kancerogennych!
- jesion pensylwański
- lipa europejska
- leszczyna turecka
- jarząb szwedzki
- topola szara
- miłorząb dwuklapowy
- cis pospolity
- tawlina jarzębolistna
- pęcherzyca kalinolistna
- lilak
- hortensja krzaczasta
- porzeczką złota



Informowanie i edukowanie mieszkańców w zakresie zanieczyszczeń powietrza, ich podstawowych źródeł i sposobów zapobiegania, jest jednym z ważniejszych zadań jakim muszą stawić czoła przedstawiciele władz lokalnych, aby skutecznie chronić atmosferę i zdrowie i życie ludzi.



Dziękuję za uwagę

Materiał współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020



Rzeczpospolita
Polska



MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

