



Kolumna dofinansowana ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA POPRAZ ZMNIJSZENIE EMISJI PYŁÓW



wa się zanieczyszczenia i uzyskuje przez to mniejszą emisję pyłów. Ponadto wokół zakładów przemysłowych należy tworzyć pasy zieleni. Rośliny zatrzymują pewną ilość zanieczyszczeń, dlatego należy sadzić w pobliżu różne gatunki drzew i krzewów. Toksyczne zanieczyszczenia ograniczymy także poprzez instalowanie filtrów kominowych w urządzeniach starszej technologii, bo w przypadku nowszych filtry montowane są już seryjnie. Należy inwestować w ekologiczne środki transportu i modyfikacje już istniejących, czyli dążyć do wprowadzenia nowszych nieemisyjnych lub nisko emisyjnych samochodów wyposażonych w lepsze katalizatory oraz modyfikowane paliwa np. bezołowiowe. W miastach należy promować oraz korzystać z energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań w transporcie publicznym, a także poprawić organizację ruchu samochodowego poprzez rozszerzenie strefy ograniczonego ruchu oraz budowanie obwodnic w celu wyeliminowania ciężkiego transportu w centrum miast.



To co każdego z nas przede wszystkim dotyczy to emisja szkodliwych pyłów podczas ogrzewania naszych domów spowodowana naszymi złymi przyzwyczajeniami. Zanieczyszczenie atmosfery przez pyły i gazy powstałe w wyniku spalania węgla, w przestarzałych i niesprawnych domowych piecach i kotłach grzewczych, a także spalania złej jakości węgla oraz śmieci jest zjawiskiem niskiej emisji (emisja na niskich wysokościach). Łatwo je zaobserwować zwykle w okresie jesienno-zimowym, kiedy z kominów budynków, które ogrzewane są piecami węglowymi, wydobywa się czarny dym. Ten dym niesie ze sobą toksyczne zanieczyszczenia, które są niebezpieczne zarówno dla środowiska naturalnego jak i człowieka. Jak możemy temu zapobiec?

Jeżeli posiadamy piec węglowy starej generacji to należy go wymienić na bardziej nowoczesny i ekologiczny np. retortowy oraz używać paliwa węglowego dobrej i sprawdzonej jakości lub też przejść na ogrzewanie gazowe, które jest mniej emisyjne. Efektywność energetyczną zwiększymy przez ocieplenie budynków

oraz wymianę nieszczelnych okien w naszych domach. Możemy tego dokonać korzystając z dofinansowania na termomodernizację budynków oferowaną przez Program Czyste Powietrze. Program przygotowany przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej koncentruje się na efektywnym zarządzaniu energią w gospodarstwach domowych, zmniejszy to ilość zużywanej energii cieplnej oraz ograniczy emisję zanieczyszczeń do środowiska. Do termomodernizacji swoich gospodarstwach powinniśmy wykorzystać również odnawialne źródła energii, dzięki temu ograniczymy zużycie energii ze źródeł kopalnych oraz zmniejszymy emisję zanieczyszczeń. W domach najczęściej stosowanym źródłem odnawialnym jest energia słoneczna wykorzystywana w kolektorach słonecznych lub ogniach fotowoltaicznych montowanych na dachach lub ścianach budynków, które w przypadku kolektorów wykorzystują ciepło do podgrzewania wody użytkowej, a w przypadku fotowoltaiki do produkcji energii elektrycznej. Innym rozwiązaniem jest wykorzystanie ciepła ze spalania biomasy. Nowoczesne kotły na biomasę są w pełni zautomatyzowane i spełniają rygorystyczne kryteria dotyczące emisji zanieczyszczeń. W przypadku braku sieci gazowej mogą być dobrą alternatywą dla kotłów na węgiel.

Ponadto każdy z nas powinien aktywnie przyczynić się do poprawy stanu naszego środowiska poprzez:

- całkowite wyeliminowanie spalania odpadów w piecach i reagowanie na tego typu zachowania u sąsiadów,
- przekazanie pozostałości roślinnych z ogrodu do selektywnej zbiórki odpadów, a nie spalania ich w ogrodzie,
- wybieranie ekologicznych środków transportu typu rower, transport publiczny, spacer,
- dbanie o świat roślinny poprzez ochronę zieleni oraz udział w sadzeniu drzew,
- świadome dokonywanie zakupów, czyli wybieranie produktów wytworzonych metodą ekologiczną, nie wpływającą negatywnie na środowisko,
- kształcenie świadomości ekologicznej u dzieci.

Zanieczyszczenia środowiska obniżają poziom naszego życia, zagrażają naszemu zdrowiu i życiu. W trosce o czyste otoczenie warto zwracać uwagę na codzienne czynności, jakie wykonujemy zastanawiając się czy robimy wszystko co możemy, by żyło się nam przyjemnie i czysto. Szanujmy Ziemię i siebie samych.

JUSTYNA KAPITAN
Dział Rolnictwa Ekologicznego
i Ochrony Środowiska

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

Źródłem zanieczyszczenia środowiska spowodowanego emisją pyłów jest przede wszystkim działalność człowieka związana z procesami produkcyjnymi i procesami spalania paliw, zwłaszcza paliw stałych. Można wyróżnić pięć głównych kategorii źródeł emisji pyłów, należą do nich: energetyka zawodowa, energetyka przemysłowa, technologie przemysłowe oraz inne źródła stacjonarne takie jak: kotłownie i paleniska domowe. Duże ilości pyłów trafiają do powietrza z przemysłu energetycznego, chemicznego, wydobywczego, metalurgicznego, budowlanego, a także transportowego. Pyły dostające się do środowiska są zbiorem cząstek stałych, które zawierają substancje toksyczne takie jak: metale ciężkie, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (benzo(a)piren) oraz dioksyny i furany. Pyły w powietrzu atmosferycznym zostają zawieszono-

ne na pewien czas, po czym opadają na powierzchnię ziemi docierając praktycznie wszędzie. Wprowadzają w ten sposób szkodliwe i niepożądane substancje do powietrza, wody, gleby oraz wszystkich organizmów, a także do roślinności wzrastającej na skażonej glebie zaburzając przez to jej naturalne procesy. Zanieczyszczenia pyłowe powodują niekorzystny wpływ nie tylko na środowisko naturalne, ale i na zdrowie człowieka, powodując różne choroby i dolegliwości, dlatego należy podjąć wszelkie możliwe działania w celu zmniejszenia tych niekorzystnych oddziaływań. W związku z tym należy zredukować już zaistniałą emisję zanieczyszczeń oraz modyfikować technologie produkcji poprzez wprowadzenie nowych, czystszych technologii przemysłowych. Nowoczesne technologie stosowane są już na etapie wydobywania oraz przetwarzania surowca przez co usu-