

Polska



Skuteczna ochrona klimatu na przykładzie Niemiec

2015-12-27 16:39:38



Widoczne zmiany klimatu (wyraźne ocieplenie, susze, podnoszenie się poziomu wód morskich, zakłócenia pór roku, anomalie temperatur, itp.) skłaniają do skutecznego ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, tj. głównie CO₂, CH₄, N₂O, SF₂, freonu oraz jego związków. Na poniższym schemacie ujęto źródła emisji (Ausstoss) gazów cieplarnianych i ich skutków (Folgen) na otaczające środowisko i atmosferę.

Widoczne zmiany klimatu (wyraźne ocieplenie, susze, podnoszenie się poziomu wód morskich, zakłócenia pór roku, anomalie temperatur, itp.) skłaniają do skutecznego ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, tj. głównie CO₂, CH₄, N₂O, SF₂, freonu oraz jego związków. Na poniższym schemacie ujęto źródła emisji (Ausstoss) gazów cieplarnianych i ich skutków (Folgen) na otaczające środowisko i atmosferę.

Tezę tą o zakłóceniach atmosfery potwierdzają najnowsze wyniki badań klimatu prezentowane przez Światową Radę ds. Klimatu oraz Światową Organizację Meteorologiczną. Średnia temperatura w porównaniu do okresu przed rewolucją techniczną, czyli w ostatnim stuleciu wzrosła o 0,740C. Natomiast wskutek dynamicznego rozwoju przemysłu i zwiększonej emisji dwutlenku węgla przewiduje się, że do 2 100r. nastąpi wzrost temperatury w granicach 1,8 do 40C. Mamy, więc do czynienia ze zjawiskiem cieplarnianym, czyli zakłóceniem naturalnego promieniowania słonecznego poprzez powstanie efektu refleksyjnego, w wyniku którego gazy cieplarniane oddziałują na promieniowanie ciepłe ziemi, powodując zatrzymanie ciepła i ogrzewanie się atmosfery. Najwyższy udział w emisji gazów cieplarnianych posiadają: energetyczne spalanie paliw (24%), komunikacja (transport samochodowy, kolejowy, wodny, lotniczy) 14%, procesy przemysłowe (procesy technologiczne w zakładach chemicznych, rafineriach, hutach, kopalniach, cementowniach) również 14%, ciepłownictwo (8%), a także gospodarstwa domowe, gromadzenie i utylizacja odpadów, nawożenie gleb. Coraz bardziej rosnący standard życia dzisiejszych społeczeństw pociąga za sobą każdego dnia spalanie 10 - tek mln t oleju opałowego, 12, 5 mln t węgla kamiennego oraz 7,5 mln m³ gazu ziemnego. Ponadto uwzględnić należy również emisję spalin pochodzącą z silników samochodowych (ok. 800 mln samochodów), fabryk, gospodarstw domowych, itp. Nie można również pominąć 18% gazów cieplarnianych pochodzących z hodowli bydła i trzody chlewnej, w tym rocznie 80 mln t metanu, który posiada jeszcze wyższy potencjał cieplarniany, aniżeli dwutlenek węgla, którego udział w gazach cieplarnianych wynosi ok. 64%. Emisja CO₂ w przeliczenie na jednego mieszkańca wykazuje tendencję rosnącą, a największy udział stanowią kraje przyspieszonego rozwoju (np. Chiny, Indie, itp.), w których jej wielkość w 2050 roku wyniesie ok. 7 t/mieszkańca. Natomiast kraje wysoko uprzemysłowione cechuje już od dłuższego czasu wysoka emisja CO₂, jednakże począwszy od 2000r. z tendencją powolnego spadku do ok. 10 t/mieszkańca w 2050r.. Wśród emitentów gazów cieplarnianych pierwsze miejsce zajmuje wytworzenie energii (24%), następnie zagospodarowanie ziemi (np. również karczowanie) - 18%, działalność przemysłowa (14%), gospodarka rolna (14%), transport i komunikacja (14%), ogrzewanie mieszkań (8%), gospodarka odpadami (3%) oraz inne działalności związane z wykorzystywaniem energii...

czerwiec 2007

Pełne opracowanie dostępne jest poniżej w formacie pdf.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**MINISTERSTWO
ROZWOJU**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego