

ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA

Na stan naszego środowiska wpływa bardzo wiele czynników. Wzrost liczby ludności, rozwój przemysłu, transportu. Obecnie problemem rangi ogólnoświatowej stały się zanieczyszczenia sztuczne spowodowane działalnością człowieka.



Jeszcze kilka wieków temu w środowisku dominowały zanieczyszczenia pochodzenia naturalnego. Źródłami zanieczyszczeń powietrza były wybuchy wulkanów, erozja skał, pożary lasów, pył kosmiczny. Z kolei zanieczyszczenie wód wynikało z obecności soli, gazów, drobnoustrojów, substancji organicznych i było często związane z wyłukiwaniem tych substancji ze skał i gleb.

Zanieczyszczenia naturalne

- Erupcja wulkanów 
- Erozja wietrzna skał 
- Drobinki soli z rozbryzgów wody morskiej 
- Pożary lasów 
- Pył kosmiczny 
- Pyłki roślin 

Wraz z rozwojem miast, gospodarczej działalności człowieka, ośrodków przemysłowych, do otoczenia zaczęto odprowadzać coraz więcej szkodliwych substancji. W największym stopniu środowisko zanieczyszczają emisje i odpady przemysłowe z fabryk i elektrowni. Na przestrzeni dziesiątek lat zmienił się zakres przestrzenny zanieczyszczeń - początkowo lokalny zasięg zyskał charakter globalny.



Do najgroźniejszych źródeł zanieczyszczeń o charakterze globalnym należy obecnie emisja dwutlenku węgla, prowadząca do efektu cieplarnianego, emisja dwutlenku siarki i azotu, ropa naftowa oraz promieniowanie, stosowanie nawozów sztucznych, środków ochrony roślin i preparatów poprawiających strukturę ziemi uprawnej, wpływa na gromadzenie się substancji toksycznych w środowisku naturalnym.

Należą do nich głównie pestycydy, azotany, arsen, cyjanki, metale ciężkie (rtęć i ołów). Za ich emisję w dużej mierze odpowiada również transport samochodowy.



Wzrost liczby samochodów wpływa na rosnącą ilość zanieczyszczeń pyłowych oraz związków ołowiu uchodzących poprzez spaliny. Przemysł oraz transport odpowiedzialne są za zanieczyszczenie powietrza pyłami i toksycznymi gazami, które przy dużej wilgotności powietrza i bezwietrznej pogodzie prowadzą do powstawania zjawiska smogu.



Smog może prowadzić do lokalnych opadów kwaśnego deszczu. Jest to zjawisko rozpuszczania w atmosferze wyemitowanego przez przemysł dwutlenku siarki i tlenku azotu w wodzie, w wyniku czego zanieczyszczenia wraz z opadami spadają na ziemię, zakwaszając wody, glebę i degradując roślinność oraz zdrowie ludzi i zwierząt.



Nadmierna emisja tlenków azotu i obecność freonu w atmosferze prowadzi do zaniku powłoki ozonowej w atmosferze (zjawisko dziury ozonowej), która w naturalny sposób chroni organizmy żywe przed szkodliwym promieniowaniem UV.

Rosnąca ilość ścieków domowych, przemysłowych i rolniczych. Wysoki stopień zanieczyszczenia wód ściekami doprowadził do wyczerpania się ich zdolności do samooczyszczania.



Ilość odpadów wytwarzanych przez gospodarstwa domowe rośnie z roku na rok. Trafiają one do spalarni, sortowni i zakładów recyklingowych a także na wysypiska. Niewłaściwie zabezpieczone składowiska są dla przyrody równie niebezpieczne jak dzikie wysypiska i odpady trafiające prosto do rzek i wód gruntowych.



Zanieczyszczenie środowiska niekorzystnie wpływa na zdrowie człowieka.

- Zmiany w obrębie układu oddechowego - kłopoty z oddychaniem, świszczący oddech, zapalenie oskrzeli i płuc, napady kaszlu i astmy itp.

- Problemy z absorpcją tlenu we krwi, powodujące schorzenia układu krwionośnego i centralnego układu nerwowego
- Obniżenie odporności na różnego rodzaju infekcje (system odpornościowy człowieka jest bardzo osłabiony)
- Uszkodzenie między innymi takich narządów wewnętrznych jak nerki, wątroba, nadnercza, ale również i kości
- Problemy związane z płodnością
- Gromadzenie się zanieczyszczeń w ciele może wywołać zmiany nowotworowe

Bardzo ważne jest podejmowanie działań mających na celu przeciwdziałania zanieczyszczeniom środowiska naturalnego np.: odzysk i recykling odpadów, redukcja emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, ograniczenie wydobycia paliw kopalnych i zwiększenie udziału odnawialnych źródeł w produkcji energii, zalesianie terenów miejskich, tworzenie strefy pieszych w centrach miast i osiedli, korzystanie z miejskiej komunikacji oraz roweru. eliminowanie ciężkiego transportu w miastach poprzez budowę obwodnic.



Pozdrawiam.

Anna Listowska