



Dezodoryzacja powietrza atmosferycznego

Ochrona powietrza atmosferycznego przed różnego rodzaju skażeniami stanowi jedno z najważniejszych zagadnień w całokształcie ochrony środowiska naturalnego. Zanieczyszczenia zmieniające naturalny skład powietrza, mogą powodować przykre i szkodliwe efekty. Są różnego pochodzenia, stanowią specyficzny rodzaj zanieczyszczeń występujących w ilościach śladowych w powietrzu atmosferycznym. Przyczyną ich uciążliwości jest niezwykła wrażliwość zmysłu powonienia człowieka, który w wielu przypadkach odbiera wrażenia zapachowe przy stężeniu wynoszącym nawet części na miliard (ppb). Nieprzyjemne zapachy pochodzą zarówno od substancji tak organicznych, jak i nieorganicznych. Ilość substancji zapachowych w niektórych gałęziach przemysłu może dochodzić nawet do tysiąca, przy czym każdy ze składników dopełnia lub nasila efekt pochodzenia od pozostałych.

Rozwiązanie problemu usuwania substancji zapachowych komplikuje fakt, że występują one najczęściej w niskich stężeniach, znacznie niższych niż stężenia uznane za niebezpieczne pod względem toksyczności. Metody usuwania nieprzyjemnych zapachów można podzielić na:

- ◇ **metody absorpcyjne** (absorpcja z reakcją chemiczną lub w kombinacji z biodegradacją),
- ◇ **ozonizacja** (oparta na procesie tlenowego rozkładu w świetle ultrafioletowym),
- ◇ **maskowanie zapachów** (przez dodatek silnej pachnącej substancji),
- ◇ **termicznie i termokatalityczne spalanie**,
- ◇ **metody adsorpcyjne**.



Jedną z najprostszych i godnych polecenia jest metoda adsorpcyjna. Pozwala w łatwy sposób usunąć przykre zapachy. Do procesu filtracji powietrza używa się różnego rodzaju rozwiązań np.:

- filtry z granulowanym węglem aktywnym,
- masy filtracyjne z naniesionym węglem aktywnym,
- aktywne włókna węglowe.

Efektywny czas trwałości filtru zależy od warunków stosowania, temperatury i wilgotności powietrza, a przede wszystkim od ilości i charakteru zanieczyszczeń.

