Pojęcia stosowane w statystyce publicznej

Elektrofiltry

Nazwa angielska: Electrostatic dust precipitators (ESP)

Definicja:
Elektrostatyczne urządzenia odpylające, gdzie zapylony gaz ulega jonizacji w silnym polu elektrostatycznym, przez co ziarna pyłu są przyciągane przez elektrodę zbiorczą, gdzie koagulują (łączą się) i przy wstrząsaniu opadają do zbiornika pyłu.

Dodatkowe wyjaśnienia metodologiczne:
Urządzenia te charakteryzują się wysoką skutecznością działania (powyżej 99,5%) oraz niskimi oporami przepływu, nawet dla bardzo dużych ilości gazów. Elektrofiltry stosowane są do odpylania dużych ilości gazów, np. spalin z kotłów energetycznych, w cementowniach, w produkcji metali i wyrobów z metali, w produkcji wyrobów chemicznych.

Źródło definicji:
- Leksykon Ochrony Środowiska Fundacja ECOBALTIC Gdańsk 1995
  Autor: opracowana pod kierunkiem mgr inż. Marka Maciejows
  Miejsce publikacji: Fundacja ECOBALTIC, Gdańsk 1995 r.
- Definicje pojęć z zakresu ochrony środowiska
  Autor: Główny Urząd Statystyczny
  Miejsce publikacji: GUS, Warszawa 1996 r.

Pojęcie nadrzędne:
- Urządzenia odpylające

Dziedzina:
Stan i ochrona środowiska

Jednostka odpowiedzialna merytorycznie:
GUS – Departament Rolnictwa i Środowiska
e-mail: Sekretariat-RiS@stat.gov.pl