



Projekt: „Fotokatalityczne oczyszczanie strumieni powietrza”

Projekt nr: GEKON1/03/214483/16/2014

Lider Projektu: PHU DYTRYCH Sp. z o.o. w Łodzi

Partner projektu: Uniwersytet Gdański

Przyznane dofinansowanie dla partnera projektu: 296 960,00 zł

Czas realizacji: 09.2014-05.2016 r.

Badania realizowane są na Uniwersytecie Gdańskim na Wydziale Chemii w Laboratorium Nanomateriałów i Nanokompozytów.

Celem projektu jest zaprojektowanie, zbudowanie i wdrożenie nowatorskich urządzeń fotokatalitycznych do oczyszczania strumieni powietrza zawierającego lotne związki organiczne (VOCs), związki nieorganiczne i mikroorganizmy (bakterie, grzyby), które między innymi pozwolą na obniżenie poziomu zanieczyszczeń i dezodoryzację powietrza na terenach składowisk odpadów oraz oczyszczalni ścieków i tym samym na ochronę zasobów wód powierzchniowych i gruntowych poprzez eliminację poważnego źródła zanieczyszczeń. Urządzenie będzie zbudowane z wykorzystaniem następujących modułów: modułu wstępnego oczyszczania (odpylanie), zaawansowanego utleniania, modułu niszczenia resztkowego ozonu oraz adsorpcji na węglu aktywnym.

Projekt: „Fotokatalityczne oczyszczanie strumieni powietrza” współfinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach Programu Gekon.