

W Hiszpanii będzie stosowane biopaliwo ze ścieków

24 marca 2017

Dwie firmy z Hiszpanii połączyły siły, aby stworzyć ze ścieków biopaliwo. Aqualia SEAT rozpoczęło prace nad projektem Life Metha-Morphosis, którego celem jest stworzenie biopaliwa, opartego na odpadach organicznych. Dzięki nowemu rozwiązaniu poziom emisji dwutlenku węgla w Hiszpanii ma zostać zmniejszony o ponad 80 %.

Projekt jest oparty na produkcji biometanu, stosunkowo nowego rodzaju biopaliwa, które jest używane do dostaw energii elektrycznej w domach, autobusach, ciężarówkach oraz statkach. Planuje się wykorzystanie bakterii niezbędnych do niszczenia odpadów stałych do procesu zwanego fermentacją beztlenową.

Do projektu opracowano specjalny bioreaktor membranowy, który oddziela gaz z odpadów stałych. Powstał także system, który usuwa azot z biogazu, oczyszcza go, a następnie zamienia w sprężony gaz ziemny, który jest używany w pojazdach.

Zgodnie z projektem, 10 tysięcy metrów sześciennych ścieków ma być przetwarzane w ciągu doby, co przełoży się na około 1000 metrów sześciennych biometanu. Taka ilość paliwa ma być wystarczająca dla odbycia 100 kilometrowej drogi przez 150 samochodów.

Autorstwo: Scarlet

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl