

# Perspektywy dalszego rozwoju technologii fermentacji metanowej odpadów w Polsce

W latach 2001-2002 nastąpił w Polsce wzrost produkcji biogazu o 8% (do 62000 toe) [4] i należy się spodziewać, że w najbliższych latach zwiększy się tempo tego przyrostu.

Zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, a wynikające z Dyrektywy o składowiskach odpadów, zapisy zobowiązują do ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska. Docelowo dąży się, by w 2020 roku składować tylko 35% wagowych ilości bioodpadów wytworzonych w roku 1995. Oznacza to konieczność budowy nowych i rozwoju istniejących obiektów do biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Ich przepustowość w ciągu najbliższych 5 lat musi wzrosnąć 8-krotnie. Przewiduje się również wzrost zainteresowania beztlenowymi metodami unieszkodliwiania odpadów. Szczególnie zauważalne będzie to w przypadku większych miast lub związków gmin o zaludnieniu powyżej 100 tys. mieszkańców. Czynnikiem decydującym o wyborze technologii fermentacji beztlenowej może być konieczność uniknięcia uciążliwości odorowej lub ograniczony teren, przeznaczony na inwestycje gospodarki odpadami..

Dodatkową zachętę dla potencjalnych inwestorów może stanowić konieczność zwiększenia produkcji energii ze źródeł niekonwencjonalnych. Wymóg ten zawarty jest w Strategii Rozwoju Energetyki Odnawialnej. Zwłaszcza, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej [33] zakłady energetyczne mają obowiązek zakupu energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, w tym z zakładów produkcji biogazu.

Niewątpliwie dużo zależeć będzie od środków finansowych, jakie

będą do dyspozycji, w poszczególnych jednostkach samorządowych. Obecnie mogą się one ubiegać o pomoc w pokryciu części kosztów inwestycji zarówno z funduszy polskich, jak i Unii Europejskiej. Instytucjami udzielającymi pożyczek i dotacji są:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Wojewódzkie, Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Fundacja Ekofundusz;
- Bank Ochrony Środowiska;
- Fundusz na Rzecz Globalnego Środowiska;
- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (ERDF);
- Fundusz Spójności (Cohesion Fund);

Jedną z organizacji zajmujących się propagowaniem rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce jest założone przez Komisję Europejską w 1994 r. Europejskie Centrum Energii Odnawialnej (EC BREC). Ta instytucja naukowo-badawcza zaangażowana jest we wprowadzanie nowych technologii energetyki odnawialnej na polski rynek oraz zgodnie z decyzją Rady Ministrów odpowiada za wdrożenie polityki państwa w zakresie odnawialnych źródeł energii.

Według danych EC BREC w Polsce pracuje 32 biogazownie komunalne na osad ściekowe o łącznej mocy 61,5 MW [44]. Koszt produkcji energii w przypadku skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła (320 kW<sub>el</sub> i 540 kW<sub>term</sub>) wynosił w 2000 r. 0,32 zł/kWh [12] i był mniejszy niż w przypadku elektrowni wiatrowej lub wodnej budowanej od podstaw. W przypadku zastosowania technologii fermentacji frakcji organicznej odpadów komunalnych koszty powinny być zbliżone do kosztów fermentacji osadów ściekowych, ze względu na duże podobieństwo technologii.

Jeśli potrzebujesz pomocy w napisaniu pracy z zakresu ochrony środowiska, to polecamy serwis [pisanie prac](#) - prace z ekologii i innych kierunków pisane na (prawie) każdy temat.