

Halina Marczak

ASPEKTY ENERGETYCZNEGO WYKORZYSTANIA BIOGAZU Z ODPADÓW NA PRZYKŁADZIE WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Streszczenie. W prognozach rozwoju sektora energetycznego naszego kraju biogaz uwzględniany jest jako nośnik energii, który będzie miał znaczący udział w zakresie produkcji energii pochodzącej z zasobów odnawialnych. Wytwarzanie biogazu i jego energetyczne wykorzystywanie powinno być więc wydatnie wspomagane przez odpowiednią politykę państwa. Przedstawiono wyniki obliczeń potencjału produkcji biogazu rolniczego i metanu dla województwa lubelskiego oraz ilości energii możliwej do wykorzystania z biogazu. Określono jednostkowy koszt produkcji biogazu z hodowli zwierząt dla przyjętych danych wejściowych. Wskazano na zalety zagospodarowania biomasy z odpadów hodowlanych w systemach biogazowych. Wykorzystywanie biogazu do zasilania silników gazowych wymaga jego wcześniejszego oczyszczenia zwłaszcza ze związków siarki i wilgoci.

THE ASPECTS OF ENERGETIC USE OF BIOGAS MADE FROM WASTE IN LUBLIN VOIEVODSHIP

Summary

Biogas, as energy carrier, would have significant share in energy manufactured from renewable stock, on the forecast of development of Polish energy sector. Biogas manufacturing and energy utilizing should be aided by suitable public policy. Results of calculations of potential biogas and methane manufacturing in Lublin Voievodship presented in the paper, as well as sum of energy obtained from biogas. Operating costs of biogas production from animals breeding for acceptable data input were obtained. Advantages of biomass utilized from breed wastes in biogas systems were shown. Biogas need cleaning to use it as gas-engine supply, especially sulphur compounds and moisture reducing.