

Efektywność techniczna,
Odporność ekonomiczna

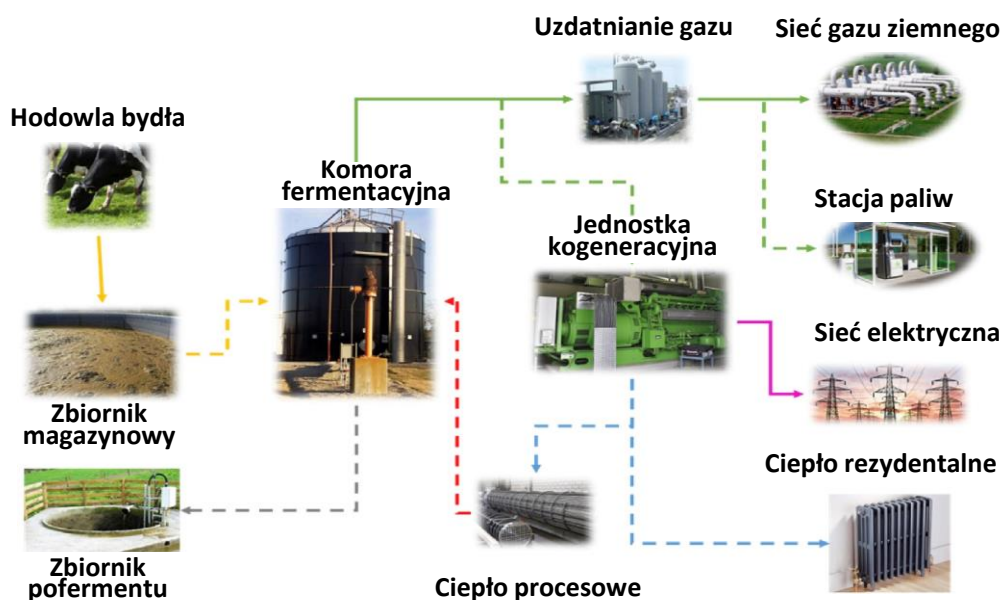
Środowisko



Kontekst

Biogazownie w gospodarstwach mlecznych zmniejszają emisję gazów cieplarnianych i zwiększają efektywność wykorzystania gnojowicy, przekształcając ją w energię odnawialną i zachowując jej właściwości nawozowe. Dzięki temu gospodarstwa ponoszą mniejsze koszty energii i mają dodatkowy strumień dochodów. Jednak niewłaściwe zarządzanie pofermentem może prowadzić do gorszego wpływu na środowisko niż gnojowica.

Infrastruktura w produkcji biogazu



Źródło: Achinas, S., & Euverink, G. J. W. (2020). Rambling facets of manure-based biogas production in Europe: A briefing. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 119, 109566.

Pozytywne cechy

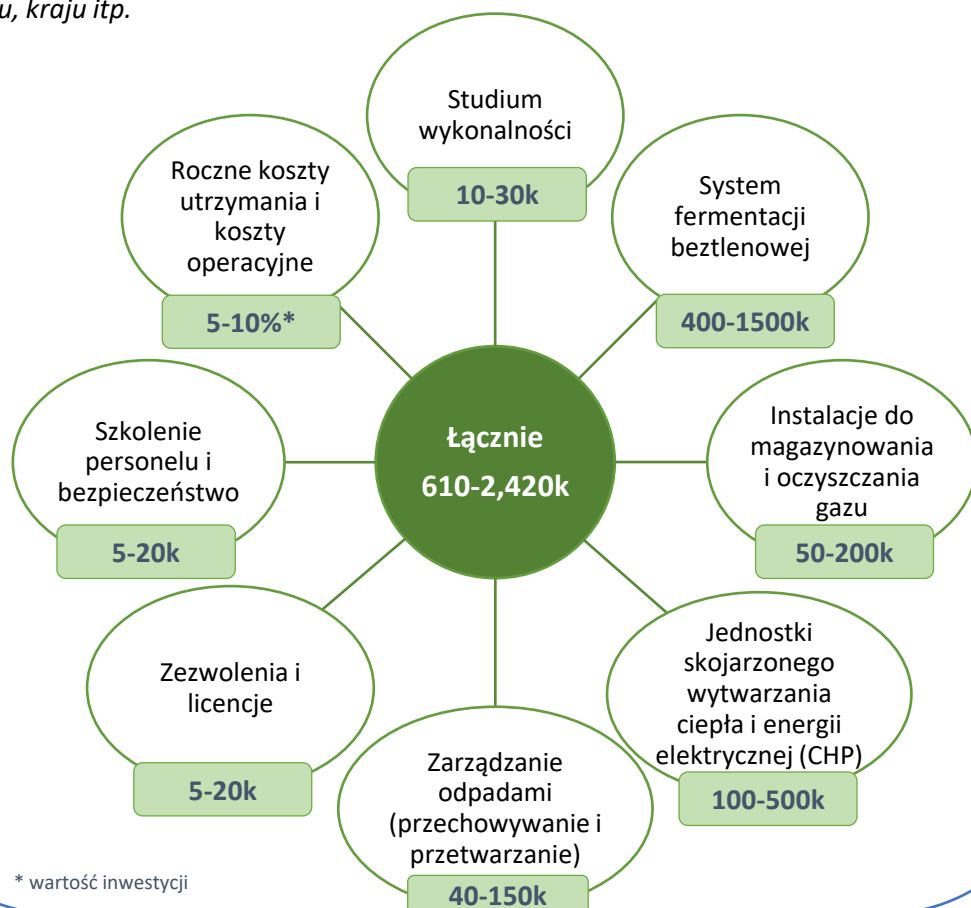
- Efektywne zarządzanie nawozem naturalnym: Ponowne wykorzystanie.
- Redukcja gazów cieplarnianych: Wychwytuje metan, obniżając emisję dwutlenku węgla.
- Produkcja energii odnawialnej: Biogazu, energii elektrycznej lub paliwa.
- Nawóz organiczny: Poferment jest bogaty w składniki odżywcze, poprawia zdrowie gleby.
- Korzyści ekonomiczne: Obniża koszty operacyjne i może generować dochód.

Bądź ostrożny, szczególnie w tych kwestiach

- Upewnij się, że metanizacja jest odpowiednia dla gospodarstwa, biorąc pod uwagę wielkość biogazowni, wystarczający wkład (gnojowica).
- Uzyskaj niezbędne pozwolenia i przestrzegaj przepisów dotyczących ochrony środowiska.
- Dokładnie planuj finanse i analizuj zwrot z inwestycji (ROI) w celu potwierdzenia ekonomicznej wykonalności projektu.

Kluczowe elementy inwestycji i koszty biogazowni wytwarzanie od 385 do 490 MWh energii elektrycznej rocznie [w EUR]

! Należy pamiętać, że są to dane szacunkowe i mogą się różnić w zależności od technologii, rozmiaru, kraju itp.



* wartość inwestycji

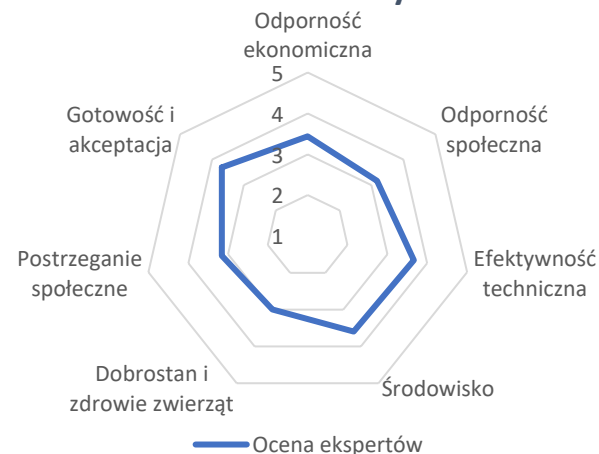
Cytat rolnika:

"Biogaz zamienia odpady z naszego gospodarstwa w energię dla społeczności i czystsze jutro"

Porady szczegółowe

Niewłaściwe zarządzanie pofermentem (czas stosowania, użycie określonych maszyn itp.) może prowadzić do gorszego wpływu na środowisko niż gnojowica, zwłaszcza w zakresie emisji azotu.

Ocena metody



Przydatne źródła:

- 1) <https://projects.sare.org/wp-content/uploads/FarmerbiogashandbookFinal.pdf>
- 2) <https://business.garrettcountry.org/resources/agribusiness/pdf/Farmers-Guide-to-Biogas.pdf>
- 3) <https://www.epa.gov/sites/default/files/2014-12/documents/agstar-handbook.pdf>