

Invenția se referă la obținerea biogazului prin procesarea deșeurilor organice provenite de la procesele de distilare a materialelor vinicole, deșeurilor de la fermele de păsări, de bovine, de la producția vegetală, a deșeurilor alimentare și celor cu conținut de celuloză de la procesarea lemnului, tăieturilor de viță-de-vie și frunzișului căzut, și poate fi utilizată pentru producerea combustibilului gazos și a îngrășămintelor organo-minerale.

Procedeul de obținere a biogazului include fermentarea metanogenă anaerobă a biomasei de vinasă cu trecerea prin aceasta a unui amestec gazos, obținut în urma gazificării catalitice a deșeurilor organice cu conținut de celuloză și a deșeurilor organice lichide, care conține hidrogen, dioxid de carbon, oxid de carbon și metan în raport volumic respectiv de 1:0,9:0,45:0,013 și este dozat în biomasa de vinasă în cantitate de 0,1-0,3 dm³/dm³ de vinasă.

În calitate de deșeuri cu conținut de celuloză sunt utilizate tăieturi fragmentate de viță-de-vie, de lemn și/sau frunzișul căzut, iar în calitate de catalizator de gazificare se utilizează magnetitul granulat.

Revendicări: 3

Figuri: 1