

1. Procedeu de obținere a biogazului, care include fermentarea metanogenă anaerobă a biomasei de vinasă de la distilarea alcoolului 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, fermentată în condiții termofile, în cantitate de 0,1-0,3 dm³/dm³ de vinasă.
2. Procedeu, conform revendicării 1, în care în calitate de deșeuri cu conținut de celuloză sunt utilizate tăieturi fragmentate de viță-de-vie sau de lemn uscat, și/sau frunzișul de toamnă căzut, iar gazificarea se efectuează în condiții de suflare cu amestec de abur-gaz și aer îmbogățit cu oxigen la temperatura arderii de 400-500°C.
3. Procedeu, conform revendicării 1, în care în calitate de catalizator de gazificare catalitică a deșeurilor organice se utilizează magnetitul granulat Fe₃O₄.