

1. Procedeu de obținere a biohidrogenului și biometanului, care include fermentarea anaerobă în două etape a borhotului de la distilarea vinului sau de la producerea alcoolului în condiții mezofile cu amestecarea borhotului și evacuarea biohidrogenului și a biometanului din bioreactor; totodată la prima etapă fermentarea borhotului se efectuează cu adaos de ghipsogenină, glicozide ale ghipsogeninei, limonen, mentol sau β -caroten în cantitate de $0,001 \text{ mg/dm}^3$ cu obținerea biohidrogenului, după care borhotul se amestecă cu bălegar de vite mari cornute și/sau găinaț în raport respectiv de 1:0,5 și se adaugă făină de amarant în cantitate de $0,02 \dots 0,03 \text{ g/dm}^3$, iar fermentarea se efectuează la un pH de $6,5 \dots 8,5$ cu obținerea biometanului.
2. Procedeu, conform revendicării 1, în care fermentarea, opțional, se efectuează în flux continuu.