

Invenția se referă la un procedeu de epurare biochimică a apelor reziduale și poate fi utilizată în industria de prelucrare a laptelui și a cărnii.

Procedeul de epurare biochimică a apelor reziduale include tratarea lor anaerobă într-un bioreactor, alcătuit din două camere: de fermentare acidă și metanică, cu obținerea biogazului. În apele reziduale suplimentar se adaugă un amestec din reziduuri nealimentare de origine animală dispersate, în cantitate de 3...5% de la volumul apelor reziduale, totodată amestecul preventiv este supus fermentării acide timp de 3...5 zile. Dioxidul de carbon, format în camera de fermentare acidă, se debitează în camera de fermentare metanică, totodată tratarea se efectuează la temperatura de  $32\pm 3^{\circ}\text{C}$  timp de 18...30 ore. În calitate de amestec din reziduuri nealimentare de origine animală se utilizează măruntaie, deșeuri de piele și semifabricate de blană, materie endocrinofermentativă, rămășițe de organe interne, bucăți de tendoane, sânge și făină de oase, având următorul raport al componentelor, % masă:

măruntaie	60...70
deșeuri de piele și semifabricate de blană	10...12
materie endocrinofermentativă	5...7
rămășițe de organe interne	4...6
bucăți de tendoane	5...7
sânge	3...5
făină de oase	5...7.

Amestecul din reziduuri se dispersează într-o moară coloidală până la dimensiunile particulelor de 20...100  $\mu\text{m}$ .

Rezultatul invenției constă în majorarea gradului de epurare a apelor reziduale, micșorarea timpului de fermentație și în mărirea conținutului de metan în biogazul obținut.

Revendicări: 3

Figuri: 1