

1. Procedeu de epurare a apelor uzate de poluanți organici care include concentrarea apelor uzate prin ultrafiltrarea componentelor organice macromoleculare până la valoarea CCO de 20000...40000 mg/dm³, cu separarea filtratului având valoarea CCO de 100...300 mg/dm³, fermentarea anaerobă a concentratului, utilizând microfloră fixată, cu formarea biogazului, totodată pentru fixarea microflorei se utilizează corzi viță de vie cu diametrul de 2...3 mm și densitatea de împachetare de 3...5 kg/dm², după care se efectuează epurarea aerobă a concentratului fermentat și a filtratului.

2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că concentrarea apelor uzate se efectuează cu utilizarea ultrafiltrelor tubulare la presiunea de 3...5 atm și viteza de curgere a apei de 5...10 m/s.