

Invenția se referă la un metantanc anaerob pentru epurarea apelor reziduale și poate fi utilizată la întreprinderile vinicole și la industriile legate de formarea reziduurilor lichide suspendate, care conțin compuși organici greu degradabili.

Metantancul anaerob pentru epurarea apelor reziduale conține un corp, conducte de evacuare a apei prelucrate, de evacuare a precipitatului și biogazului, un purtător solid pentru fixarea biomasei și un hidrolizor, care este amplasat pe corpul metantancului și include un corp cilindric din material paramagnetic, având conducte de admisie a apelor reziduale și a reactivilor oxidanți, o plasă, situată în partea lui inferioară, cu ace din material magnetic moale, amplasate pe ea. Hidrolizorul comunică cu corpul metantancului prin intermediul unei țevi centrale, totodată partea țevii care se află în hidrolizor constituie $\frac{2}{3}$ din înălțimea corpului lui. Pe partea exterioară a corpului hidrolizorului este instalat un generator al câmpului electromagnetic, cuplat la un regulator de tensiune iar deasupra hidrolizorului este amplasată o lampă de emisie a radiației UV cu reflector.

Revendicări: 2

Figuri: 1