

Invenția se referă la un bioreactor și poate fi utilizată pentru epurarea apelor reziduale cu un conținut înalt de poluanți azotați. Bioreactorul include un corp cu racorduri de alimentare cu apă reziduală și de evacuare a apei tratate, conducte de evacuare a nămolului, sisteme de aerare, de filtrare și de agitare. Corpul este împărțit consecutiv prin pereți despărțitori în camere de oxidare biochimică 1, de nitrificare 2 și de denitrificare 3, fiecare din ele fiind dotată cu nivelmetru și sistem de filtrare alcătuit dintr-un filtru de sită cu silfon în partea inferioară, care comunică cu o conductă pentru priticirea apei tratate din camera 1 în camera 2 și din camera 2 în 3. Conducta din camera 3 este unită cu racordul de evacuare a apei tratate, care este dotat cu sifon și robinet. Partea superioară a fiecărui filtru este unită printr-o tijă cu un vibrator electromagnetic. Vibratoarele și nivelmetrele sunt conectate la un pupitru de comandă. Filtrele sunt executate ca o sită multistrat din oțel inoxidabil și/sau din oțel inoxidabil poros cu diametrul porilor de 0,05...0,15 mm.

Rezultatul invenției constă în majorarea gradului de epurare a apelor reziduale de poluanți organici.

Revendicări: 2

Figuri: 1

