

1. Bioreactor ce include un corp, 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, caracterizat prin aceea că 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 un nivelmetru și un sistem de filtrare alcătuit dintr-un filtru de sită cu silfon în partea lui inferioară, care comunică cu o conductă pentru priticirea apei tratate din camera 1 în camera 2 și din camera 2 în 3, totodată conducta din camera 3 este unită cu racordul de evacuare a apei tratate, care este dotat cu un sifon și un robinet, iar partea superioară a fiecărui filtru este unită printr-o tijă cu un vibrator electromagnetic, totodată vibratoarele și nivelmetrele sunt conectate la un pupitru de comandă.

2. Bioreactor, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că 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.