

Invenția se referă la tratarea biologică a sedimentelor din apele reziduale, și anume a nămolului activ și sedimentului primar. Invenția poate fi aplicată la stațiile de epurare biologică a apelor de canalizare comună, precum și a apelor reziduale provenite de la fermele zootehnice și întreprinderile de prelucrare a produselor alimentare.

Procedeul prevede amestecarea la o aerare scurtă a sedimentului primar cu activitate anaerobă și a nămolului activ cu activitate aerobă, la temperatura de 40...45°C. Amestecul este menținut în condiții mezo-termofile până la limpezirea și stratificarea acestuia, cu obținerea unui flotant solid, fazei apoase și eventual a unui sediment organomineral și separarea ulterioară a acestora. Durata optimă a tratării biologice constituie 16...18 ore la utilizarea sedimentului primar proaspăt.

Revendicări: 4

Figuri: 1