

1. Instalație pentru epurarea apelor uzate, constând dintr-un modul, care conține un rezervor, în interiorul căruia după fluxul de apă sunt amplasate două secții paralele de decantare primară, conexe cu două bioreactoare anaerobe paralele, filtru de epurare avansată, conducte de admisie a apei uzate, de evacuare a apei epurate și de evacuare a nămolului din secțiile de decantare primară, rigole și conducte de colectare și evacuare a biogazului, **caracterizată prin aceea că** include suplimentar o secție de epurare biologică aerobă, constituită din biofiltru aerob și două decantoare lamelare secundare care comunică cu biofiltrul prin suprafața lor de contact, iar decantoarele lamelare primare comunică cu bioreactoarele anaerobe prin suprafața de contact aflată sub un unghi de 15...40° față de pereții verticali ai bioreactorului, și o secție de fermentare a nămolului.
2. Instalație, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** filtrul de epurare avansată este atașat părții laterale a rezervorului.
3. Instalație, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** secția de fermentare a nămolului este atașată de rezervorul instalației în partea opusă a filtrului de epurare avansată.
4. Instalație, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** umplutura bioreactorului anaerob constă din material solid multistrat cu densitatea straturilor descrescătoare în direcția mișcării ascendente a apei.
5. Instalație, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** raportul dintre volumul biofiltrului aerob și volumul rezervorului reprezintă 0,14...0,21, iar raportul dintre volumul bioreactoarelor anaerobe și volumul biofiltrului aerob constituie 0,6...2,08.
6. Instalație pentru epurarea apelor uzate, **caracterizată prin aceea că** constă din două sau mai multe module conectate paralel între ele în plan orizontal.