

Винахід стосується способу двофазного анаеробного дигерування, при якому моніторинг і регулювання статусу азоту (молярного відношення вуглецю до азоту, тобто молярного відношення C/N, або вмісту загального або аміачного азоту) дозволяє підтримувати оптимальні умови протягом процесу. Спосіб поліпшує використання різноманітних вихідних матеріалів або полегшує монодигерування вихідної сировини одного виду. Зокрема, спосіб дозволяє використовувати збагачені азотом вихідні матеріали. Угрупування гідролізуючих і ацидогенних мікроорганізмів у використовуваному в першій фазі реакторі здійснює амоніфікацію, тобто вивільнення органічного азоту у вигляді аміаку. Азот і фосфор видаляють і вилучають із продукту дигерування, який потім піддають біогазифікації в другій фазі процесу. Відходи води після біогазифікації можна рециркулювати в процес.