

Описано спосіб та пристрій для обробки відходів, в яких з метою видалення з відходів окремих їх компонентів використовують реактор або послідовність реакторів, з'єднаних один з одним по рідині для їх завантаження оброблюваними відходами. Стічні води утворюють біомасу, яка складається з відходів та мікроорганізмів і обробляється за допомогою регулювання метаболічної активності мікроорганізмів шляхом контролю швидкості використання кисню біомасою або її потенційної швидкості використання кисню. Це дозволяє визначити кількість кисню, яку необхідно підводити до біомаси, і визначити тривалість періоду аерації біомаси, щоб підтримувати задану швидкість використання кисню, або значення, необхідне для видалення вибраних компонентів з відходів. Такими вибраними компонентами переважно є матеріали, що містять азот, вуглець та/або біологічний фосфор або їх похідні.