

ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ КОМУНАЛЬНИХ СТИЧНИХ ВОД ДЛЯ НЕВЕЛИКИХ МІСТ УКРАЇНИ



Реконструйований муловий майданчик



Анаеробний біореактор



Аеробно-стабілізований осад з вологістю 75 %

Призначення

Очистка комунальних стоків

Характеристики

Розроблена технологія очисних споруд передбачає: заміну первинних відстійників на анаеробні EGSB-реактори з розширеним шаром гранул і піску як носія; використання для аеробного ступеня очищення споруд з ознаками аерофільтрів; забезпечення умов постійного виносу частково деструктованої органіки з EGSB-реактора на подальшу стадію очищення; забезпечення скиду надлишкового мулу з аеробного ступеня очищення в EGSB-реактор; застосування очисного каналу для нітрифікації та перегородчастого анаеробного реактора; застосування високонавантажених мулових майданчиків; застосування струменевої аерації з використанням занурювальних мулових насосів

Переваги

Анаеробна обробка стічної води в психрофільних умовах забезпечує зменшення в 4–5 разів, по сухій речовині, мулу з гарними водовіддавальними властивостями, зменшення на порядок площ мулових майданчиків, дає змогу створювати недорогі проекти комунальних очисних споруд для нового будівництва з питомими витратами електроенергії не більше 0,2–0,5 кВт·год/м³ очищених стоків

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL7

На замовлення розробляється технологічна схема для конкретних стоків та проводиться інструктаж

Охорона інтелектуальної власності IPR3

Контактна інформація

Кашковський Володимир Ілліч, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України,
+38 044 559 20 71, +38 044 559 98 00, e-mail: kash54vik@gmail.com