

## ТЕХНОЛОГІЯ ЗНЕВОДНЕННЯ ОСАДІВ СТАНЦІЙ АЕРАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

### Призначення

Зменшення вмісту води в осадах станцій аерації

### Характеристики

Процес зневоднення осадів станції аерації в режимі «осад всередині контейнера → вода через геотекстильний матеріал за межі контейнера» та в режимі «осад ззовні контейнера → вода через геотекстильний матеріал всередину контейнера з постійним її відведенням». Вирішено питання регенерації фільтрувальних модулів



Фільтрувальний модуль в аеробному стабілізаторі БСА

### Переваги

Процес зневоднення осадів в режимі, коли осад ззовні контейнера застосовано вперше. Запропоновані технології дають змогу: зменшити навантаження на мулові майданчики очисних споруд; глибоко очищувати зворотну надмулову воду, яка подається із мулових майданчиків у голову процесу біологічного очищення стічних вод; знизити рівень дзеркала мулових карт із метою збільшення їх робочого об'єму та зменшити навантаження на загороджувальні дамби; зневоднити накопичені мули шляхом розміщення їх в геотекстильних контейнерах; кондиціонувати осади будь-якої природи (крім агресивних)

### Зневоднення аеробно-стабілізованих осадів на пілотній установці

| Зразок        | ХСК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup> | Зважені речовини, мг/дм <sup>3</sup> |
|---------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Вихідний осад | 10 400                                 | 11 950                            | 10 980                               |
| Фільтрат      | 240                                    | 860                               | 46                                   |

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL7

На замовлення розробляється технологічна схема 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