

СУЧАСНІ ОЧИСНІ СТАНЦІЇ

Недашковський І.П., к.т.н., доцент
(кафедра водопостачання та водовідведення)

Давно всім відома проблема з очисними спорудами — починаючи від приватних будинків і до очисних споруд міст. Забруднення навколишнього середовища стічними водами, надзвичайно "неприємний запах", який розноситься за метри від вигрібних ям та кілометри від очисних споруд вітром — все це добряче наболіла тема, яка обговорюється дедалі частіше в ЗМІ, на конференціях, на вулицях.

Життя людини стала настільки комфортне, що навіть уявити собі важко, якщо дома немає можливості сходити в душ, випрати білизну, приготувати їсти, вимити посуд, якщо дім розташований далеко від централізованих систем каналізації. Не хочеться відмовлятися від комфорту заради свіжого повітря, тому потрібно використовувати сучасні очисні станції, наприклад «Віяпласт» [1]. Завдяки її автономної роботи можна насолодитися усіма зручностями та використовувати очищену воду для поливу. Робота цієї системи очищення стічних вод для власників непомітна: вона не видає ні шуму, ні неприємного запаху. Станція розташована нижче рівня землі, має датчики контролю рівня води і прилад автоматичного управління (ПАУ), здійснює повну біологічну очистку стічних вод влітку і взимку, є компактною і простий в експлуатації.

Очисна станція «Віяпласт» [2] здійснює анаеробно-аеробне біологічне очищення господарсько-побутових стічних вод. Очищення здійснюється в анаеробному і аеробному біореакторі і контактнo-освітлюючий фільтрі з відстоюванням стоків в ємності відстоювання.

Техніко-економічні порівняння з аналогічними станціями показали її суттєві переваги: висока ефективність очищення води від домішок, велика тривалість фільтроцикла, менші витрати на будівництво і експлуатацію, менші витрати води на промивку, стійкість і надійність роботи.

Література

1. Хоружий В.П., Недашковський І.П. стаття у збірнику наукових праць НУВГП "Біологічна очистка стічних вод з використанням капронових ниток типу "Вія" і пінопласту" – 2008 – 1(41) - с. 291-296
2. Недашковський І.П. Автономная очистная станция «Вияпласт» // Научно-технический сборник ХНАГХ «Коммунальное хозяйство городов», - Харьков., - 2010., С. 363-368.