ООО ХУБЕР Текнолоджи

Обработка осадка

Комплексная программа обработки осадка от HUBER:

Очистка от механических загрязнений — Сгущение — Обезвоживание — Сушка — Переработка

Образующийся в процессе механической, биологической и физико-химической очистки сточных вод осадок (шлам) – главный вид отходов очистных сооружений.

Количество образующегося осадка зависит от состава сточных вод, применяемой технологии очистки и степени очистки сточных вод. В зависимости от региона и размера населенного пункта, объем осадка в расчете на одного условного жителя составляет ок. 20-45 кг сухого вещества в год.

Среди многочисленных особенностей осадка сточных вод, определяющих стоимость его утилизации, решающую роль играет влажность осадка. От влажности зависит объем осадка и, соответственно, возможность его транспортировки и связанные с этим расходы.

Итоговая влажность осадка после обработки зависит от типа осадка (например, сырой осадок, активный ил, флотошлам), качества его обработки (например, наличие метантенков) и технологии сгущения и обезвоживания осадка.

Химический состав осадка зависит от состава сточных вод и технологии очистки. Особую важность представляет наличие в осадке солей тяжелых металлов, ядов, химикатов, т.к. данный факт резко ограничивает возможности использования осадка в сельском хозяйстве. В последнее время обнаружилось, что этот вид утилизации осадка не является таким уж безопасным, как считалось раньше. Несмотря на соблюдение предписанных в ЕС норм по использованию осветвленного шлама было установлено скопление тяжелых металлов в почве.

Помимо этого, в осадке после осветления почти повсеместно присутствуют гормонально-активные вещества. Введение осадка в качестве удобрения ведет к значительному загрязнению почв эндокринно-активными веществами.
По санитарным соображениям в Европе захоронению (депонированию) могут подвергаться отходы с потерями при прокаливании не более 5%. Т.е. депонирование необработанного осадка сточных вод уже не возможно. В качестве удобрения допускается использование только незагнивающих, стабилизированных осадков сточных вод, термически высушенных, компостированных и пастеризованных.

Выделяемая при сжигании осадка тепловая энергия, близкая к теплоте сгорания бурого угля, может быть использована для сушки осадка. Для реализации данной технологии, а также решения других задач обработки осадка, компания HUBER предлагает целый комплекс оборудования для обработки осадка.

оборудование

- Очистка от механических загрязнений
- Сгущение
- Обезвоживание
- Сушка

преимущества

Преимущества обработки осадка:

- Снижение веса и объема осадка
- Сокращение эксплуатационных затрат
- Значительное снижение затрат на транспортировку и утилизацию осадка
- Повышение гигиены
- Возможность использования осадка в качестве топлива

Генеральный директор: Железнов Алексей Игоревич

Адрес: пр-кт Андропова 18, к. 6 · 115432 Москва · Россия · Телефон: +7 499 6830048 · Факс: +7 499 6830048
www.huber-technology.ru · www.huber.de · E-mail: huber@mail.ru · info@huber-technology.ru

Банк ЗАО «ЮниКредит Банк» г. Москва · Расчетный счет: 40702810900010660385 · БИК: 044525545
Корресп. счёт: 30101810300000000545