**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта СТ РК ISO 19698 «Отходы. Утилизация, рециркуляция, очистка и удаление ила. Полезное использование биологических твердых веществ путем их внесения в почву»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

На сегодняшний день почти треть населения Земли испытывает нехватку такого жизненно важного ресурса, как вода. Бережливое рациональное водопользование, включающее в себя и эффективные технологии водоочистки, – настоятельная необходимость.

Однако, выполненные согласно современным технологиям очистные сооружения, возвращая в природу чистую воду, генерируют отходы, самыми неприятными из которых являются активные илы, отработанные или избыточные, вместе образующие т.н. ОСВ – осадки сточных вод.

На каждый килограмм суммарных органических загрязнителей в аэротенке, где происходит отстаивание стоков, образуется 350 грамм активного ила. Поддержание баланса активного ила – один из важнейших факторов работы очистных сооружений, потому что как недостаток, так и избыток его негативно влияют на процесс водоочистки. Таким образом, образующийся избыточный ил все время приходится отводить из аэротенков, депонируя в картах хранения.

Ил очистных сооружений (биотвердые вещества) – сложноорганизованный конгломерат живых организмов на неживой основе, связанных метаболическими и трофическими процессами. Он генерируется в значительных количествах, измеряемых миллионами тонн в год, и относится к опасным отходам.

Стандарт будет содержать требования у условиям полезного использования биотвердых веществ, полученных из промышленных и коммунальных отходов, и продуктов, полученных из биотвердых веществ (например, компостов, питательных сред), в производстве пищевых и кормовых культур, энергетических культур, лесных культур и для восстановления нарушенных участков.

А также будет включать в себя:

— общие требования по наземному применению биотвердых веществ и продуктов, полученных из биотвердых веществ;

— конкретные требования по наземному применению биотвердых веществ и продуктов, полученных из биотвердых веществ, для производства пищевых и кормовых культур;

— конкретные требования по применению биотвердых веществ и продуктов, полученных из биотвердых веществ, для других полезных целей (например, мелиорации или реабилитации земель).

Разработка данного стандарта необходимо для реализации задачи 2 «Устойчивое управление отходами» направления 1 «Таза Қазақстан» Национального проекта «Зеленый Казахстан» и Экологического Кодекса Республики Казахстан.

При проведении анализа было выявлено отсутствие документов по стандартизации с аналогичным объектом стандартизации.

Заявителем данного проекта стандарта является Технический комитет по стандартизации 102 «Отходы производства и потребления».

2 Основание для разработки стандарта

Национальный план стандартизации на 2023 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «20» декабря 2022 года № 433-НҚ.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом данного проекта стандарта являются отходы ила.

Аспектом данного стандарта является использование биологических твердых веществ путем их внесения в почву.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Отсутствуют

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

Государственный орган в области охраны окружающей среды, местные исполнительные органы, территориальные департаменты экологии и другие субъекты национальной системы стандартизации.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, технический комитет по стандартизации 102 «Отходы производства и потребления», Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», профильные объединения юридических лиц и др. субъекты национальной системы стандартизации.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта**

Настоящий стандарт разрабатывается на основе ISO 19698:2020 Sludge recovery, recycling, treatment and disposal — Beneficial use of biosolids — Land application (Извлечение, рециркуляция, обработка и утилизация осадка — Выгодное использование биотвердых веществ — Применение на суше).

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

ТОО «НТП Kazecotech»

г. Астана, проспект Кабанбай батыра 11, 4 секция, ВП 170

эл.почта: [kazecotech\_standart@mail.ru](mailto:kazecotech_standartm@mail.ru)

Тел.: +7 775 684 39 42

**Генеральный директор Андреев В.И.**