

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОСАДКАМИ ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

В большинстве городов Республики Беларусь на очистных сооружениях применяются биологические методы очистки городских сточных вод. Очистка сточных вод этими методами сопровождается образованием осадков, большую часть которых представляет избыточный активный ил.

Проблема обращения с осадками городских очистных сооружений существует во многих странах мира. Несмотря на явную тенденцию к расширению возможных направлений использования осадков городских сточных вод, проблема остается актуальной и по сей день. Условно это с отсутствием отлаженной системы использования или переработки осадков. Поэтому основным способом обращения с осадками сточных вод остается хорошо апробированный на практике – децифрование их на иловых площадках или в специально созданных дощатниках.

По оценкам специалистов применение осадков сточных вод в сельском хозяйстве с экономической точки зрения является более целесообразным в сравнении с другими направлениями их использования.

Использование осадков сточных вод городских очистных сооружений для получения органоминеральных удобрений сдерживается отсутствием нормативно-документального обеспечения системы обращения с осадками сточных вод. В разработанной нами Программе обращения с осадками сточных вод определена последовательность необходимых этапов системы обращения с осадками сточных вод. В зависимости от состава осадков сточных вод, их количества, направления использования и переработки, содержание разделов программы может изменяться.

В соответствии с Программой на хозяйственном объекте, занимающемся обработкой и подготовкой осадков сточных вод к использованию, разрабатывается инструкция в соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 ноября 2001 года № 28 «Об утверждении программы разработки, согласования и утверждения инструкции по обращению с отходами производства».

Инструкция имеет титульный лист, следующие обязательные разделы: «Организация обращения и учета осадков сточных вод», «Обращение с осадками сточных вод», «Учет осадков сточных вод», «Хранение

осадков сточных вод», «Транспортировка осадков сточных вод», «Подготовка осадков сточных вод к переработке», «Переработка осадков сточных вод», «Контроль функционирования системы обращения с осадками сточных вод», «Приложение: карта-схема мест хранения осадков сточных вод в местах их образования».

Система обращения с осадками сточных вод организуется и функционирует в соответствии с нормативными правовыми актами, принятыми в Республике Беларусь, в области организации сбора, хранения, перевозки, использования и переработки отходов.

Приведем краткую характеристику вопросов, рассмотренных в разделах разработанной Программы. Отметим, что в каждом разделе определены лица, ответственные за проведение операций и сформулированы их обязанности.

«Сбор осадков сточных вод». Указываются условия сбора, временного хранения осадков сточных вод. Приведены требования, предъявляемые к местам временного хранения осадков, позволяющие предотвратить вредное воздействие на компоненты окружающей среды.

«Учет осадков сточных вод в местах их образования». Учет осадков сточных вод представляет собой систему непрерывного документального отражения информации о количественных и качественных показателях осадков сточных вод, а также об обращении с ними. Приведены документальные формы первичного учета осадков в местах их образования. Определены условия и правила проведения инвентаризации осадков сточных вод.

«Транспортировка осадков сточных вод». Определены требования, соблюдение которых обязательно при транспортировке осадков сточных вод потребителю. При этом рассмотрены различные варианты способов транспортировки осадков сточных вод, сформулированы требования безопасного обслуживания операции. Приведена форма сопроводительного паспорта перевозки осадков сточных вод.

«Хранение осадков сточных вод, вспомогательных материалов и компоста». Описаны условия хранения осадков, предварительно обработанных с целью обезвреживания и обеззараживания и не прошедших обработку. Сформулированы требования, предъявляемые к местам хранения осадков сточных вод, вспомогательных материалов и компоста в соответствии с природоохранным и санитарным законодательством Республики Беларусь.