

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Инициатор намечаемой деятельности: ИП ТТМ

Контактные данные: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, с. Аманкарагай

Предприятие ИП «ТТМ» имеет в своём составе одну площадку, расположенную по адресу: Костанайская область, Аулиекольский район, с. Аманкарагай.

Основной деятельностью предприятия является – прием сточных вод.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 780 метров в юго-западном направлении от источников выбросов загрязняющих веществ.

На участке площадью 1,24 га размещено пять колодцев (жб кольца диаметром 2 метра, высота 90 см, по пять штук в одном колодце), с выводом ЖБО на поля фильтрации.

Площадь полей фильтрации 3100 м<sup>2</sup>.

Принцип работы: сточные воды поступают в приемную камеру с ручной сороулавливающей решеткой, с возможностью ее демонтажа и очистки вручную. В приемной камере происходит задержка крупных примесей, прошедших через предварительную очистку.

После приемной камеры сточная вода поступает на установку биологической очистки, работающую по технологии «аэротенк-вторичный отстойник». Основные процессы связаны с:

- адсорбцией – комплекс микроорганизмов, содержащихся в активном иле, впитывает органические вещества в сточной воде;
- биодеструкцией – процесс разложения микроорганизмами сложных веществ, содержащихся в сточной воде до более простых, после чего они окисляются в клетках активного ила.

Необходимая доза активного ила образуется в течение 15 – 25 дней после пуска в эксплуатацию, при использовании привозного ила. Без привозного ила 20 – 40 дней, в зависимости от условий работы.

Пройдя аэротенк, сточные воды попадают в отстойник, где происходит седиментация (отстаивание) ила от биологически очищенных сточных вод. После отстойника сточные воды направляются в фильтр с керамзитом.

Фильтр-траншеи – распределительная сеть очистного сооружения, состоит из распределительного трубопровода очистного оборудования, акваторелей (приемно-распределительная часть), фильтр-траншеи (дренажная система сооружения) с отводом вод. Отвод воды производится на поля фильтрации.

Объем сточных вод составляет 16,7 м<sup>3</sup>/час (54776 м<sup>3</sup>/год), время сброса 3280 час/год.