

Нетехническое резюме

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тазарту-Кентау".

Основным видом деятельности ТОО «Тазарту-Кентау» является эксплуатация канализационного коллектора и канализационных очистных сооружений ОАО «Экскаватор» (КОС №3). Ранее для ТОО «Тазарту-Кентау» было выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ39VDC00064650 от 27.10.2017 г., срок действия которого установлен с 24.11.2017 г. по 31.12.2026 г.

В связи с истечением срока действия указанного разрешения разрабатывается настоящий проект экологического разрешения сроком на 10 лет. В ранее действующем разрешении был установлен валовый сброс загрязняющих веществ на поля фильтрации в объеме 35,8131382 т/год. В настоящем проекте предусматривается валовый сброс загрязняющих веществ на поля фильтрации в объеме 34,6559 т/год. Мощность КОС № 3 составляет 0,2 тыс. м³/сут.

Объект относится ко II категории с размером санитарно-защитной зоны 300 м. Отнесение объекта ко II категории было установлено ранее, при разработке и согласовании проекта в 2017 году. Очистные сооружения относятся к объектам III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 300 м, в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан. Размер санитарно-защитной зоны установлен согласно требованиям приложения 1 к Санитарным правилам для объектов III класса опасности.

ТОО «Тазарту-Кентау» специализируется на эксплуатации канализационного коллектора и очистных сооружений ОАО «Экскаватор» (КОС №3). Очистные сооружения сточных вод расположены к югу от г. Кентау (на выезде в г. Туркестан), ул. Сейфуллина б/н.

В городе Кентау действует общесплавная централизованная система канализации, при которой все три категории сточных вод (атмосферные, бытовые и промышленные) транспортируются по одной общей системе труб. Главные коллектора выводят собранные стоки за пределы городской черты на очистные сооружения. Охват населения централизованной канализацией составляет 35%. Ею снабжены жилые микрорайоны, административные, культурно-бытовые здания, а также промышленные предприятия.

Система канализации имеет в своем составе ряд сооружений для сбора, транспортировки, перекачки и очистки сточных вод, такие как канализационные очистные сооружения (КОС), канализационные насосные станции (КНС), канализационные сети, поля фильтрации.

КОС (водовыпуск № 3) - самотечный. В состав очистных сооружений очистки входят:

1. Приемная камера

2. Песколовка
3. Первичный отстойник.
4. Вторичный отстойник
5. Иловые площадки
6. Поля фильтрации - 26,0 (13,0) га.

Городские КОС №3 АО «Эксковатор» г. Кентау были построены в 1978-1984 гг. и расположены в южной части города около трассы Кентау - Туркестан.

КОС работают по методу механической очистки. В составе полной естественной биологической очистки стоков (БОС) для доочистки сточных вод, имеются поля фильтрации общей площадью 26,0 га и количество карт - 27 шт.

Очистка и обеззараживание стоков происходит путем механического и естественно-биологического метода очистки. Сточная вода поступает на решетки, где происходит задержание крупного и мелкого мусора. Мусор выгружается в контейнер, обеззараживается и вывозится на полигон. Далее вода проходит в песколовки, где песок осаждается и при помощи гидроэлеваторов отвозится на песковые площадки. Затем стоки поступают в первичные радиальные отстойники, где происходит осаждение органических загрязнений и всплывание жиров. Сырой осадок направляется в аэробный стабилизатор и после вывозится на иловые площадки. И в завершающей стадии осветленные сточные воды через водовыпуски отправляются на поля фильтрации.

Сточные воды города, поступающие на очистные сооружения, представляют собой сложную смесь бытовых и производственных стоков, содержащие загрязняющие вещества как органического, так и неорганического происхождения.

Полученные анализы санитарно-химического состава свидетельствуют, что сточные воды имеют стабильный состав, характеризующийся нейтральной или слабощелочной реакцией среды с невысокой минерализацией. Водовыпуск № 3. В данную систему канализации поступают стоки ОАО «Экскаватор» Трансформаторного завода, Швейно-трикотажной фабрики, Хлебзавода, СПТУ-16, сш. № 14, детского сада, частного сектора и жилого района № 12.

По водовыпуску № 3 сточные воды после механической очистки сбрасываются на поля фильтрации. Для сточных вод в расчете приняты следующие показатели:

Категория сточных вод - нормативно-очищенные хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды.

Конечный приемник сточных вод - поля фильтрации.

Принятые регламенты окружающей среды-ПДКсан-гиг (2 кат.).

Режим работы предприятия - 365 дней в году.

Расход сточных вод: 8 м³/час; 72420 м³/год.

Площадь полей фильтрации - 26,0 га, ввиду незначительных объемов сбросов, задействованы не более 13,0 га полей фильтрации.

Схема водоотведения в г.Кентау существует следующая: стоки из благоустроенных жилых домов, общественно-культурных учреждений, промышленных и коммунально-бытовых предприятий города, а также атмосферные осадки и талые воды собираются самотечными канализационными сетями и самотеком через сеть коллекторов транспортируются до КОС №1 и КОС №3. На КОС №2 стоки поступают по напорному коллектору от КНС. Настоящим проектом рассматривается система водоотведения через КОС №3. В данную систему канализации поступают стоки ОАО «Экскаватор» Трансформаторного завода, Швейнотрикотажной фабрики, Хлебзавода, СПТУ-16, сш №14, детского сада, частного сектора и жилого района № 12. Производственные сточные воды образуются после промывки деталей, оборудования, системы гидроочистки воздуха в покрасочных камерах и т.д.

КОС (водовыпуск № 3) - самотечный. В состав очистных сооружений очистки входят: приемная камера, песколовка, первичный отстойник, вторичный отстойник, иловые площадки, поля фильтрации - 26,0 га (задействовано 13 га). Мощность КОС №3 составляет 0,2 тыс. м³/сут.

Городские КОС №3 АО «Экскаватор» г.Кентау были построены в 1978-1984 гг. и расположены в южной части города около трассы Кентау-Туркестан. КОС работают по методу механической очистки. В составе полной естественной биологической очистки стоков (БОС) для доочистки сточных вод имеются поля фильтрации общей площадью 26,0 (13,0) га и количество карт – 27 шт. Объем сточных вод – 8,0 м³/час, 72,42 тыс.м³/год.

Очистка и обеззараживание стоков происходит путем механического и естественно-биологического метода очистки. Сточная вода поступает на решетки, где происходит задержание крупного и мелкого мусора. Мусор выгружается в контейнер, обеззараживается и вывозится на полигон. Далее вода проходит в песколовки, где песок осаждается и при помощи гидроэлеваторов отвозится на песковые площадки. Затем стоки поступают в первичные радиальные отстойники, где происходит осаждение органических загрязнений и всплывание жиров. Сырой осадок направляется в аэробный стабилизатор и после вывозится на иловые площадки. И в завершающей стадии осветленные сточные воды через водовыпуски отправляются на поля фильтрации.

Период эксплуатации с 2026-2035 гг.

Сброс воды на поля фильтрации

Сброс очищенных сточных вод канализационных очистных сооружений №3 ТОО «Тазарту-Кентау» осуществляется на поля фильтрации, являющиеся конечным звеном системы водоотведения.

Поля фильтрации расположены в пределах санитарно-защитной зоны очистных сооружений и предназначены для естественной доочистки сточных вод за счет процессов фильтрации через почвенно-грунтовую толщу, сорбции загрязняющих веществ и биохимического разложения органических соединений.

Общая площадь полей фильтрации составляет 26,0 га, при этом в эксплуатации фактически задействовано до 13,0 га, что обеспечивает резерв площади для равномерного распределения гидравлической нагрузки и предотвращения переувлажнения почв.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,2 тыс. м³/сутки. Расчетный объем сточных вод, направляемых на поля фильтрации, составляет:

- 8,0 м³/час;
- 72,42 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты отсутствует. Все очищенные сточные воды направляются исключительно на поля фильтрации, которые являются конечным приемником сточных вод.

Эксплуатация полей фильтрации осуществляется в составе единой технологической схемы канализационных очистных сооружений №3, обеспечивающей механическую и естественно-биологическую очистку сточных вод.

При соблюдении установленного технологического режима работы очистных сооружений и равномерном распределении сточных вод по картам полей фильтрации обеспечивается снижение концентраций загрязняющих веществ за счет природных процессов самоочищения почвенно-грунтовой среды.

Система водоотведения КОС №3 не предусматривает сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, а воздействие ограничивается территорией полей фильтрации.