

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Койгелды, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

**КГУ "Отдел жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
акимата Шуского района
Жамбылской области"**

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, Рабочий проект «Строительство системы водоотведения жилых массивов в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области» ситуационная карта расположения участка, расчеты эмиссий.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ07RYS00471277 от 20.11.2023 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Населенный пункт Шу расположен в 260-265 км. к северо-западу от города Алматы, в Шуйском районе, Жамбылской области. Сети канализации протяженностью около 15 км. В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в пределах Шуйской впадины на первой правобережной надпойменной террасе р. Шу. Рельеф местности спокойный, с уклоном на север и северо-восток. По почвенно-ботаническим условиям описываемая территория относится к пустынной зоне, к пескам Мойынкум.

Климат области резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой, характерны сильные ветры, летом – суховеи и пылевые бури, зимой – снежные метели и бураны с ярко выраженным чередованием четырех времен года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Очистные сооружения ВПС-6000 производительность 6800 м³/сутки для очистки хозяйственно бытовых сточных вод от жилых домов г. Шу. Проектом предусмотрено строительство очистных сооружений. Строительство приемника очищенных сточных вод проектом не рассматривается. Предположительно очищенные сточные воды предполагается сбрасывать в существующий накопитель. После очистки сточные воды будут использоваться для полива земель.



Технологическая схема очистки сточных вод и обработки осадка исходя из требуемой степени очистки сточных вод, разработана технологическая схема обработки воды, включающая механическую очистку, полную биологическую очистку, доочистку, обеззараживание стока, и обработка осадка. Прием стока с целью обеспечения устойчивости протекания процесса биологической очистки сточные воды должны быть усреднены по составу и концентрации в проектируемом приемном резервуаре (усреднителе). Сточные воды поступают на очистные сооружения в приемный резервуар. Подачи стоков в производственное здание на механическую очистку осуществляются насосами агрегатами с резервными единицами. Механическая очистка из резервуара стоки двумя насосами по двум напорным трубопроводам подаются на блок механической очистки. Для измерения расхода поступающих стоков на напорных трубопроводах устанавливаются датчики ультразвукового расходомера. Для регулировки производительности насосов на напорных трубопроводах предусматривается байпас. Блок механической очистки осуществляет следующие функции: - извлечение из стоков мусора; - сбор и обезвоживание отбросов;- осаждение песка;- накопление и обезвоживание песка; в состав БМО входят: механизированная решетка и песколовка, оборудованная тонкослойным модулем. Улавливание грубодисперсных примесей осуществляется на механических решетках. Мусор за счет ротации подвижных зубчатых планок поднимается вверх и сбрасывается в специальную воронку, далее по трубопроводу в контейнер для накопления и обезвоживания отбросов. Очищенный от грубых примесей сток далее поступает в песколовку, где происходит осаждение мелкодисперсных минеральных примесей. Для промывки решеток подводится техническая вода. Песколовки оборудованы тонкослойными модулями, что позволяет производить сепарацию песка в интенсивном режиме с высокой степенью очистки. Из конуса в нижней части бункера песколовки осадок периодически сбрасывается в контейнеры для накопления. Обезвоживание песка происходит при его разгрузке из песколовки за счет применения шнекового наклонного транспортера, причем вода из песковой массы попадает непосредственно в емкость песколовки, что исключает возможность проливов, необходимость в дополнительных трубопроводах и запорной арматуре, а также способствует улучшению условий труда персонала. Контейнеры для отбросов и песка оснащены фильтрующими мешками. По мере наполнения контейнеры перевозятся в место хранения (мешки извлекаются и складываются для подсушки до момента вывоза автотранспортом на полигон ТБО. Песок из песколовки и мусор с решеток являются отходами 4-5 класса опасности. Механически очищенный сток поступает в блок биологической очистки. Биологическая очистка на станции реализуется экологически чистая технология глубокой биологической очистки сточных вод комбинированным биоценозом прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных, анаэробных и переходных условиях, с последующими процессами доочистки методом ультрафильтрации и обеззараживанием на УФ-установках (установки ультрафиолетового обеззараживания сточных вод). Блок емкостей (биологической очистки) состоит из первичного отстойника, многосекционного биореактора, вторичного отстойника. Сточная вода, предварительно очищенная от песка и грубодисперсных плавающих примесей поступает в первую емкость, где происходит осаждение.

Для строительных работ будут проводиться сварочные с применением электродов марки МР 4 и пропан бутановая сварка, покрасочные работы – с применением растворителя, грунтовки, шпатлевки и лака. Земляные работы будут проводиться в ручную без применения тяжелой техники. Доставка материалов на строительную площадку будет осуществляться автотранспортом.

Предполагаемое начало строительства 2024 год. Продолжительность строительства 11,5 мес. Предположительный срок завершения строительных работ 2025г. Площадь участка-14,0811га.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемый в атмосферу: диЖелезо триоксид (железа оксид) /в пересчете на железо/, 3 класс-0.046077 тонн; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, 2 класс- 0.005325 тонн; азот (IV) оксид (азота диоксид) , 2 класс-0.014101175 тонн; азот (II) оксид (азота оксид), 3 класс – 0,002 тонн; углерод (сажа), 3 класс – 0,00072 тонн; ксилол (смесь изомеров о-, м-,п-), 3 класс – 0,564918; метилбензол (толуол), 3 класс- 0,181009 тонн; этанол (спирт этиловый), 4 класс – 0,141736 тонн; бутилацетат, 4 класс – 0,00141тонн; пропан-2-он (ацетон), 4 класс – 0,0030055 тонн; этановая кислота (уксусная кислота), 3 класс – 0,00036 тонн; сольвент нафта,- 0,062835 тонн; уайт-спирит – 0,059768 тонн; алканы C12-19, 4 класс – 0,253299 тонн; углерод оксид, 4 класс – 0,04302 тонн.

В результате прохождения воды через блок биологической очистки происходит глубокая минерализация не только органических веществ сточных вод, но и биомассы сообщества участвующих в очистке микроорганизмов. Ориентировочный сброс хоз – бытовых сточных вод на очистные сооружения составляет 2482тыс. м3/год. Загрязняющие вещества в составе сбрасываемых сточных вод: взвешенные вещества; БПК полн; ХПК; азот аммонийных солей; азот нитритный; азот нитратный; хлориды; сульфаты; фосфаты; СПАВ; жиры; железо; нефтепродукты.

Сброс сточных вод на период строительства предусматривается в переносной био туалет, с последующим вывозом по договору. Предполагаемый объем сточной воды на период строительства - 0,045 тыс. м3.

В процессе строительства образуются производственные и коммунальные отходы, такие как: огарки сварочных электродов, металлолом, коммунальные отходы. Ориентировочная количество отходов составляет 1,68 т. Отходы будут собираться на специально отведенных площадках. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Хранение отходов планируется не более 6 – ти месяцев. Огарки сварочных электродов 4 класс - 0,001125тн; ТБО 4 класс - 1,233 тн; жестяные банки из под краски 3 класс - 0,441 тн. На период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов: Иловый осадок - 372,3 т/год и ТБО.

Растительность в районе бедная, травяной покров сгорает в начале лета. Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубки или переноса отсутствует.

Использование животного мира не предусмотрено.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Неблагоприятное воздействие на компоненты окружающей среды будут осуществляться при сварочных, покрасочных работ земляные работы. В связи с кратковременностью ремонтных работ негативного воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

Намечаемая деятельность: «Строительство системы водоотведения жилых массивов в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области» относится ко II категории согласно п.п.7.10 п.7 Раздела 2 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 1), 3) п.25 пп. 8) п. 29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от



30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов, в том числе и илового осадка.

2. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 10000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 500 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года с разработкой проекта организации санитарно-защитной зоны.

3. Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

4. В соответствии главы 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» внедрить автоматизированную систему мониторинга на границе санитарно-защитной зоны и при сбросе в накопитель.

5. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 ст. 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий).

6. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

7. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- проведение работ по пылеподавлению строительных площадках;



- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, водных объектов, подземных вод с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

8. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

9. Необходимо предусмотреть соблюдение п.2 ст.321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно п. 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

10. Природопользователю необходимо предоставить технологическую схему очистки сточных вод, а так же схема водообратного снабжения, привести описание существующего приемника планируемого к приему сточных вод, его технические характеристики с подтверждающими документами.

11. Необходимо указать степень очистки внедряемых установок по сравнению с существующими технологиями очистки, а также очистку сточных вод централизованных систем водоотведения населенных пунктов в соответствии с пп.28) п.1 приложения 3 к Кодексу. Привести по каждой принятой технологии подробный способ применения (детализировать применения).

12. Сточные воды после очистки направляемые в накопитель должны соответствовать составу и свойствам (ПДК) воды не ниже второго класса водопользования согласно «Единой системы классификации качества воды в водных объектах» утвержденные приказом председателя комитета по водным ресурсам от 09.11.2016 года № 151.

13. Необходимо предусмотреть соблюдение п.4 ст.222 Кодекса проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противомембранной перегородкой, исключающей проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды.

И.о. руководителя департамента

Назарбеков Жахангер Конысбаевич



