



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдары үйі).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

АО СП «Заречное»

Адрес: 160712, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Отрарский
район, с/о Тимур, с. Тимур, улица
Б.Момышулы, сооружение №51

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ37RYS00395174 от 31.05.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство модульного типа очистных сооружений и пруда - испарителя рудника ПСВ АО СП «Заречное» в Отрарском районе Туркестанской области.

В административном отношении участок строительства расположен в с/о Коксарай, Отрарского района Туркестанской области,

Данным видом намечаемой деятельности планируется строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) производительностью 150 м³/сутки для очистки хозяйственно-бытовых стоков, поступающих с вахтового городка. Продолжительность строительных работ канала 01.07.2023 года по 30.04.2024 года. Эксплуатация с 01.05.2024 года.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле-августе (+30-32С°) при максимальных суточных значениях +44С°, минимальная температура приходится на январь - 27,7С°. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4 мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь - апрель). На летний период приходится около 6% всего количества выпадаемых осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Высота устойчивого снежного покрова 50 - 58 мм.

Краткое описание намечаемой деятельности

Блочная - модульная станция биологической очистки хозяйственно - бытовых сточных вод серии «БК-150/МБР» производительностью 150 м³/сутки на основе мембранных блоков (две линии по 75 м³/сутки).

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство пруда - накопителя общей



площадь зеркала воды при максимальном заполнении составляет 1250 м². Поступающая вода будет разбираться на технологические нужды предприятия, плавучей насосной станцией (данный объем осуществляется собственными силами и средствами Заказчика). Размещение прудов - накопителей предусмотрено на участке равнинного типа с относительно спокойным рельефом и небольшим перепадом отметок. В связи с этим пруды формируются за счет разработки грунта до абсолютной отметки 193 мБс. В целом основание дамб и ложе прудов сложено суглинками, имеется слой растительного грунта мощностью до 0,2 м, который подлежит срезке. В ложе пруда устраивается карьер суглинка для отсыпки ограждающей дамбы.

Для предотвращения заиливания в каждую секцию пруда предусмотрен эксплуатационный съезд, для очистки дна. В целях недопущения фильтрации из пруда предусмотрено устройство противофильтрационного экрана. В качестве противофильтрационного экрана в проекте предусмотрен бентонитовый мат HydroLock 1600P. Укладка противофильтрационного экрана проектируемых прудов - накопителей выполняется по всему периметру, включая ложе прудов и поверхность внутреннего откоса. Тело дамбы однородного типа отсыпается из местного суглинистого грунта, разработанного в ложе проектируемых прудов - накопителей. Заложение верхового откоса принято 1:1. Верховой откос дамбы не укрепляется.

Блочно - модульная станция полной биологической очистки хозяйственно - бытовых сточных вод типа «БиоКомплект-150» серии PRO «БК-150/ МБР», состоящая из двух линий производительностью 75 м³/сутки предназначена для приема и глубокой очистки хозяйственно - бытовых и близких к ним по составу сточных вод. Станция «БК-150/МБР» комплектуется фильтрами доочистки, установками ультрафиолетового обеззараживания. Очистка сточных вод производится до норм 4-го класса водопользования.

Настоящая модификация станции очистки «БК-150/МБР» предназначена для условий эксплуатации с умеренным климатом, а также и в западных районах Казахстана. Станция состоит из блок - контейнеров заводского изготовления, устанавливаемых на бетонное основание (фундамент – монолитная железобетонная плита). Смонтированные блок-контейнеры образуют утепленное здание. Данная конструкция обеспечивает теплоизоляцию и удобство эксплуатации очистных сооружений. Соединение блок модулей осуществляется посредством болтовых и сварных соединений. Монтаж предусматривает состыковку межблочных соединений конструкций блок - контейнеров, технологических трубопроводов, электрических кабелей и обшивка утеплителем.

Все емкости, отверстия в стенах, перегородках для пропуска технологических трубопроводов выполнены с обеспечением герметичности. Все емкостные стальные конструкции обработаны специальной трех компонентной антикоррозионным покрытием с внутренней стороны и по слою грунтовки по наружной стороне, не соприкасающейся со стоками.

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на очистные сооружения MBR-150. Механическая очистка поступающего стока производится на механизированной шнековой решетке прозором 2 мм. После механической очистки сточные воды поступают в усреднитель.

Усреднитель предназначен для выравнивания концентрации загрязняющих веществ в сточной воде, поступающей на очистку, и позволяют обеспечить равномерную гидравлическую нагрузку на последующие элементы сооружений биологической очистки и доочистки. Из усреднителя сточные воды регулируемым расходом погружными насосами по напорному трубопроводу подаются в аэротенк на дальнейшую очистку. Биологическая очистка.

Аэротенк предназначен для биологической очистки сточных вод. Биологическая очистка основана на процессах аэрации с окислением органических загрязнений, нитрификации и денитрификации с использованием свободноплавающего активного ила. Из аэротенка иловая смесь переливом поступает в мембранный биореактор. Мембранный блок (МБР) Системы МБР представляют собой комбинацию этапа биологической очистки и последующей установки фильтрации. Данная комбинация устраняет необходимость в стандартной вторичной очистке в отстойнике и доочистке на фильтрах.

Обеззараживание очищенного стока после МБР производится на установке



обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением направляется на сброс. В процессе очистки сточных вод образуется избыточный активный ил. Избыточный активный ил из резервуара МБР с помощью винтовых насосов подается на обезвоживание.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются: железо оксид; марганец и его соединения; олово оксид; свинец и его неорганические соединения; азота диоксид; азот оксид; сера диоксид; углерод оксид; углерод (Сажа); диметилбензол; хлорэтилен; уайт - спирт; углеводороды предельные C12-19; пыль неорганическая содержания 70-20% двуокиси кремния; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; пропан-2-он; взвешенные вещества; пыль абразивная. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве составят 1,50086235 т/год. При эксплуатации намечаемой деятельности выбросы ЗВ в атмосферу отсутствуют.

Водные ресурсы. Объем потребления воды для питьевых нужд – 52,5 м³/год. Объем технической воды на период строительных работ - 50 м³/год, которые используются безвозвратно для технических нужд. На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения.

При эксплуатации канализационные стоки собираются в канализационную насосную станцию, которая установлена на территории объекта, для дальнейшего перекачивания стоков в проектируемый ЛОС. Очищенные напорные сточные воды направляются в проектируемый пруд - накопитель. Общая протяженность канализационных сетей составляет – 275 м. Общий объем сбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составят 1,098833 т/год. Очищенные хозяйственно - бытовые сточные воды сбрасываются в пруды - испарители. В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы – 0,625 т/год.

К отходам производства относятся, в объеме: огарки сварочных электродов – 0,006 т/год; отходы стального лома - 0,215 т/год; остатки лакокрасочных материалов - 0,009 т/год.

При эксплуатации образуется только осадок очистных сооружений (ил) 13,5 т/год.

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору.

Намечаемая деятельность: Строительство модульного типа очистных сооружений и пруда - испарителя рудника ПСВ АО СП «Заречное» в Отрарском районе Туркестанской области, по пп.8.5 п.8 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м³ в сутки.



В соответствии с пп. 7.10 п. 7 раздела 1 приложению 2 Кодекса комплексы очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых объектами I категории, кроме очистки коммунальных стоков, относиться к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пп.27 п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) присутствуют факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, то есть в отчете о возможных воздействиях.

1.Согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса (далее - Кодекс) предусмотреть мероприятия при использовании земель при проведении работ.

2.Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

3.Необходимо дать характеристику 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.

4.Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.

5.Добавить информацию о наличии земель особо - охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко - культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6.Необходимо указать источник водоснабжения и водоотведения при строительстве и эксплуатации.

7.Описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки при эксплуатации намечаемой деятельности.

8.Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9.Представить информацию о местах размещения твердо - бытовых, производственных и пр. отходов.

10.Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

11.Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

12.Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.



13.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

14.Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка строительства согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК.

15.Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

16.Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

17.Необходимо предоставить карту - схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

18.Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

19.В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

20.Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению в периоды строительства и эксплуатации.

21.Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).

22.Согласно ст. 238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны иметь инженерную противодиффузионную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием.

23.Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

24.Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

25.В случае забора воды с поверхностных и подземных водных источников, и планируемого сброса воды необходимо согласно статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан, оформить разрешение на специальное водопользование.

26.Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

27.Предусмотреть строительство пруда - испарителя для отведения сточных вод. При этом согласно ст. 222 Экологического Кодекса создание новых (расширение действующих) накопителей - испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

28.Проектируемые накопители - испарители сточных вод должны быть оборудованы противодиффузионным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

29.Дать описание возможных аварийных ситуаций при намечаемой деятельности.

30.Представить протокол общественных слушаний по намечаемой деятельности на основании п.1 ст. 73 Кодекса, общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях и согласно требованиям пп. 4) п. 3 Главы 1 «Правил проведения



общественных слушаний» Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

И.о. руководителя департамента

Н. Нурболат

*Исп. Бейсенбаева Б.
Тел: 8(72533) 59-627*

И.о руководителя отдела

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

