

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа Қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимараты 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдар үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

**Акционерное общество «Казахстанско -
Российско-Кыргызское совместное
предприятие с иностранными инвестициями
«ЗАРЕЧНОЕ»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство модульного
типа очистных сооружений и пруда-испарителя рудника ПСВ АО СП «Заречное»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество «Казахстанско -
Российско-Кыргызское совместное предприятие с иностранными инвестициями «ЗАРЕЧНОЕ» в
лице руководителя Ж. Бекбаев, БИН - 030140000870, РК, Туркестанская область, Отрарский
район, Тимурский с.о., с.Тимур, улица Бауыржан Момышулы, сооружение № 51.

Согласно 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.

Согласно 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.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 13.07.2023 года за
№KZ38VWF00103070;

2. Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство модульного типа
очистных сооружений и пруда-испарителя рудника ПСВ АО СП «Заречное»

3. Протокол общественные слушания от 31 октября 2023 года в Туркестанская область,
Отрарский район, с.Шаульдер.

Общие описания видов намечаемой деятельности

Блочно - 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
емкостью 2000 м3. Пруды накопителя представляют собой комплекс из 1-ой чаши. Общая
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.

Блочная - 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 МБР-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.



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.

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 на 2023-2032 года - 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. Расход сточных вод – 54750 м³/год. На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения.

Количество и виды загрязняющих веществ в сточной воде определяется согласно материалам проектной документации «Блочно-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)» и включает в себя: взвешенные вещества - 0,3285; БПКполн - 0,16425; аммоний солевой - 0,0219; фосфаты- 0,05475; СПАВ- 0,027375; азот нитритный- 0,001095; азот нитратный- 0,498225; нефтепродукты- 0,002738.

При эксплуатации канализационные стоки собираются в канализационную насосную станцию, которая установлена на территории объекта, для дальнейшего перекачивание 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.

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

К отходам производства относиться, 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).



2. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос.

3. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса):

физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий;

требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту **«Строительство модульного типа очистных сооружений и пруда-испарителя рудника ПСВ АО СП «Заречное»** допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

К. Калмахан

Исп. Малик Р.
Тел: 8(72533) 59-627

Руководитель департамента

Калмахан Канат Қалмаханұлы

