

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ 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 И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, ӘІІ, Министрліктердің облыстық
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
область, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома
территориальных органов министерств, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Каратау»

161003, Республика Казахстан, Туркестанская
область, Сузакский район, Каратауский с.о.,
с.Сарыжаз, квартал 021, дом № 192

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: №KZ79RYS00399753 от 08.06.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением предусматривается реконструкция пескоотстойников (ПР 2-44, ВР 2-53) с ЦНС (ПР 2-35, ВР 2-54, ПР 2.2-58 и ВР 2.2-59) на промплощадке №2 рудника «Каратау» в Сузакском районе Туркестанской области.

Административно территория Буденовского месторождения относится Сузакскому району Туркестанской области Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты – с. Аксумбе расположен на расстоянии 33 км, с. Бакырлы на расстоянии 44 км и с. Тайконыр расположен на расстоянии 51 км. Ближайший водный объект – река Шу (Чу), находится на расстоянии 21 км. Продолжительность строительства с 1 сентября 2023 года по 31 августа 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

ТОО «Каратау» занимается добычей и переработкой ураносодержащих руд, а также эксплуатацией этих мощностей на месторождениях, в частности, на месторождении «Буденовское». ТОО «Каратау» осуществляет добычу урана в виде продуктивного раствора ПР



способом серноокислотного подземного скважинного выщелачивания (ПСВ). Мощность производства 2 560 тонн урана в год. Основным видом деятельности является добыча и переработка урансодержащих руд. Товарищество осуществляет свою производственную деятельность на месторождении «Буденовское», участок №2. ТОО «Каратау» – одно из немногих предприятий отрасли, на производстве которого получают готовую продукцию экспортного качества, отвечающую требованиям конечных потребителей и соответствующую нормам международных и корпоративных стандартов. Проектируемые объекты – это проведение работ в существующих центральных насосных станции (ЦНС) и примыкающим к ним пескоотстойника по реконструкции и модернизации существующих конструкций и оборудования. Все решения по данному проекту были приняты с учетом ранее выполненных проектов по участку № 2 месторождения Буденовское и согласованы с Заказчиком на начальной стадии проектирования.

Основные объекты проектирования:

- Центральная насосная станция № 1 (ЦНС №1 (нов.строит.)).
- Пескоотстойник (ПР 2-44, ВР 2-53 (объединение ПО)).
- Пескоотстойник ПР (реконструкция).
- Пескоотстойник ВР (реконструкция).
- Центральная насосная станция ПР №3 (ЦНС ПР № 3 (реконструкция)).
- Центральная насосная станция ВР №4 (ЦНС ВР №4 (реконструкция)).
- Узел учета ПР. - КТПН – 2x2500-6/0,4 кВ. - ДЭС 2000 кВА/1600 кВт.

Центральные насосные станции предназначены для перекачки технологических растворов ПР в цех переработки продуктивных растворов (ЦППР), ВР на геотехнологический полигон (ГТП). Площадь осваиваемой территории (в условных границах участка) - 14388,0 м². Площадь застройки зданий и сооружений - 10020,0 м².

Параметры перекачиваемой среды: продуктивный раствор (ПР) - пожаро-взрывобезопасны.

Концентрация: U: 78 мг/л; - H₂SO₄: 3,8 г/л; Cl: 150 мг/л; Fe(общ): 500 мг/л; pH: 1,3-1,6; Примеси: 30 мг/л. Выщелачивающий раствор (ВР) - пожаро взрывобезопасны. Концентрация: - U: 3 мг/л; - H₂SO₄: 3.2 г/л; - Cl: 120 мг/л; - Fe(общ): 100 мг/л; - pH: 1,4-1,7; - Примеси: 5 мг/л.

Работами по капитальному ремонту объектов промышленной площадки рудника Центральный Мынкудук предусматривается: ремонт и замена заполнений оконных проемов и витражных конструкций.

Замена существующих оконных блоков на оконные блоки из поливинилхлоридных профилей: ОК-1 – ОП В2 1800x1500 (4М1-12-4М1-12-4М1) * ГОСТ 30674-99, 1800 – высота проема ОК-3 - ОП В2 1800x1200 (4М1-12-4М1-12-4М1) ГОСТ 30674-99, 1800 – высота проема ремонта и замена кровельного покрытия (снятие/разборка повреждённых участков кровли. Теплоизоляция наружных стен пенополистиролом с последующей отделкой. Демонтаж тротуарных плит. Устройство оснований для тротуарных плит и монтаж тротуарных плит.

Вертикальной планировкой предусматривается отвод ливневых вод от левого края площадки за ее пределы путем создания уклонов. Проектом предусматриваются внутриплощадочные сети: внутриплощадочные технологические коммуникации (магистральные трубопроводы ПР и ВР); внутриплощадочные электрические сети 0,4 кВ; внутриплощадочные слаботочные сети; внутриплощадочные водопроводные сети.

Центральные насосные станции предназначены для перекачки технологических растворов ПР в цех переработки продуктивных растворов (ЦППР), ВР на геотехнологический полигон (ГТП). Центральная насосная станция №1 (ЦНС ПР 2-35) – в рамках проекта данное здание насосной станции с оборудованием в ней подвергается демонтажу. Центральная насосная станция №2 (ЦНС ВН 2-53) – в рамках проекта данное здание насосной станции с оборудованием в ней подвергается демонтажу. Центральная насосная станция № 1 (ЦНС ПР 2-35 (реконструкция) – проектируется как новое строительство на месте демонтируемых ЦНС №1 и №2. Производительность ЦНС составляет 3000 м³/час по продуктивным растворам. Проектом предусмотрена установка 4 центробежных насосных агрегатов марки Sulzer APP53-250 O (Q=1000 м³/час, H =60 м, N=315 кВт, 0,4 кВ, 1500 об/мин), 3 насоса в работе, 1 в резерве.



Геометрия корпуса насоса двойная спираль с торцевым разъемом (радиальное деление), с осевым всасывающим патрубком и направленным радиально верх напорным патрубком. Торцевой разъем позволяет осуществлять разборку и ремонт насосов без демонтажа трубопроводов. Конструкция насоса обеспечивает удаление газов из корпуса насоса во время работы, при применении специальной системы вакуумирования. Радиальное рабочее колесо с объемно загнутыми лопатками улучшает гидравлический режим работы насоса. Применяемое торцевое уплотнение обеспечивает работу насоса в режиме «сухой вал» для достижения высокого срока службы вала насоса. Специальное открытое рабочее колесо с самоконтрящейся колпачковой гайкой. Опора вала насоса выполнена в цельном корпусе подшипников со смазанными подшипниками качения. Насос установлен на единой раме с присоединенным через специальную муфту электродвигателем. Технологические трубопроводы ЦНС относятся к группе А, категории II, выполнены из ПНД РЕ100 и стали 10X17H10T. Соединение труб осуществляется сваркой в стык. На каждый насосный агрегат предусмотрен свой всасывающий трубопровод. Напорные трубопроводы от насосов объединены в сборный коллектор Ø800 мм с патрубками Ø800-500 (4 шт.) снабженные ручными затворами.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются: пыль абразивная; пыль неорганическая содержания 70-20% двуокиси кремния; железо оксид; марганец и его соединения; азота диоксид; азот оксид; углерод оксид; диметилбензол; метилбензол; хлорэтилен; бутилацетат; пропан-2-он; уайт-спирит; взвешенные частицы. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу на 2023 – 2024 года – 0,3658761 т/год. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при эксплуатации являются: азота диоксид; азот оксид; серная кислота; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид; алканы C12-19. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу на 2024 – 2032 года – 2,79667507 т/год.

Водные ресурсы. Объем водопотребления на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 365 м³/год. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет 365 м³/период. Хоз-бытовые сточные воды собираются в биотуалет, по мере накопления вывозятся спецавтотранспортом на отведенные места.

Сброс хозяйственно бытовых стоков сбрасываются в специальные биотуалеты и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог.

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.

К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы - 3 т/год. Образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: тара из под ЛКМ – 0,0287 т/год, отходы сварки - 0,0006 т/год.

Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Отходы ТБО по мере накопления передаются специализированным организациям по договору.



Намечаемая деятельность: Реконструкция пескоотстойников (ПР 2-44, ВР 2-53) с ЦНС (ПР 2-35, ВР 2-54, ПР 2.2-58 и ВР 2.2-59) на промплощадке №2 рудника «Каратау» в Сузакском районе Туркестанской области, согласно по пп. 2.6 п. 2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, подземная добыча твердых полезных ископаемых.

В соответствии пп. 3.1 п.3 раздела 1 приложению 2 Кодекса, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относиться ко I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные Главы 3 п.п.27, п.25 «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) отсутствуют сведения:

27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

1. Откорректировать расчеты и объемы выбросов ЗВ в атмосферу с учетом реконструкции при строительстве и эксплуатации намечаемой деятельности.

2. Не соответствуют Кодексу и противоречит принципам иерархии отходов, установленных п. 1 ст. 329 Кодекса РК где установлено, что 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.

3.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

4.Дать описание возможных аварийных ситуаций при намечаемой деятельности.

5.Необходимо представить данные и расчеты образования отходам по производства и потребления, согласно технологического процесса при строительстве и эксплуатации, так как отходы окон, труб и пр. не учтены. В связи с отсутствием отходов при эксплуатации.

6. Не указан объем образуемых низкорadioактивных отходов.

7.Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

8. Не представлены сведения об объемах водопотребления и водоотведения.

9.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.

Руководитель департамента

К. Калмахан

Исп. Малик Р.

Тел: 8(72533) 59-627



