

«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, 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 «Совместное предприятие «ИНКАЙ»

161000, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Сузакский
район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз,
квартал 021, дом № 194,

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: №KZ17RYS00277873 от 16.08.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается рабочий проект «Развитие горнодобывающего комплекса рудника месторождения «Инкай» в период с 2023 по 2025 гг.».

В административном отношении месторождение «Инкай» расположен в с. Тайканыр, с/о. Кыземшек, Созакском районе, Туркестанской области.

ТОО «Совместное предприятие «Инкай» осуществляет добычу урана методом подземного скважинного выщелачивания на месторождении «Инкай» в Туркестанской области. Извлечённые из недр продуктивные (урансодержащие) растворы перерабатываются в процессе сорбции и десорбции урана до получения готовой продукции в виде пероксида урана (химического концентрата природного урана) экспортного качества.

В настоящее время на руднике ТОО «СП «Инкай» основными действующими объектами являются: Основной перерабатывающий завод - ОПЗ, завод Сателлит-1, завод Сателлит-2. Мощность производства - 3200 тонн урана/год в виде пероксида урана (химического концентрата природного урана) экспортного качества.

Строительство проектируемых объектов предусматривается в 3 (три) этапа:

1 этап: начало строительства запланировано на февраль 2023 год. Продолжительность строительства 11 месяцев, окончание ожидается в декабре 2023 года.

2 этап: начало строительства запланировано на февраль 2024 год. Продолжительность строительства 11 месяцев, окончание ожидается в декабре 2024 года.

3 этап: начало строительства запланировано на март 2025 год. Продолжительность строительства 11 месяцев, окончание ожидается в декабре 2025 года.



Срок эксплуатации обусловлен геологическим строением залежи, площадью и мощностью залежей, который в разных блоках разнится. Время эксплуатации блока – 1-7 лет от начала закисления технологического блока. Срок эксплуатации объектов до 2045 года – до конца отработки уранового месторождения Инкай.

Климат района континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: умеренно теплой зимой, бывают оттепели до +10 °С и похолодания до –15 °С, жарким продолжительным летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Максимальные температуры воздуха в летней период до +46 °С (вторая половина дня), минимальные в зимний период – 41°С (вторая половина ночи). Продолжительность периодов с температурой выше 0°С – 246 дней. Осадков выпадает мало. За период с температурой выше 10°С количество их не превышает 45 – 125 мм (максимум осадков приходится на март-май).

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается расширение существующей сети добычи урана месторождения методом подземного скважинного выщелачивания за счет последовательного включения в отработку проектируемых блоков в 2023 году – 16 блоков, 2024 году – 25 блоков, 2025 году – 24 блоков геотехнологического полигона.

Проектируемые объекты (технологические блоки, технологические трубопроводы и технологические (внутри блочные) дороги) находятся на участке ОПЗ, Сателлит-1 и Сателлит-2. Общее количество проектируемых технологических блоков в период с 2023 г. по 2025 г. составляет не более – 65 шт. Общая протяженность проектируемых технологических трубопроводов в период с 2023 г. по 2025 г. составляет не более – 20 600 м (d450-2шт), 8700 м (d200). Общая протяженность технологических (внутри блочных) дорог составляет не более – 24000 м. Срок эксплуатации объектов до 2045 года – до конца отработки уранового месторождения Инкай.

ТОО «Совместное предприятие «Инкай» осуществляет добычу на месторождении «Инкай» с перерабатывающим комплексом и добычными полигонами методом подземного скважинного выщелачивания. В скважины поступает раствор разбавленной серной кислоты (выщелачивающий раствор – ВР), который реагирует с рудной массой в пластах. В дальнейшем извлечённые из недр продуктивные (урансодержащие) растворы перекачиваются на существующие перерабатывающие комплексы участков ОПЗ, Сателлит-1, Сателлит-2.

В процессе сорбции и десорбции урана до получения готовой продукции в виде пероксида урана (химического концентрата природного урана) экспортного качества.

Основная задача проекта – обеспечение новых блоков инфраструктурой, которая обеспечивает перекачку технологических растворов с цеха переработки продуктивных растворов (ЦППР) до закачных скважин новых технологических блоков, сбор продуктивных растворов от откачных скважин. С целью освоения и отработки данной территории принято решение по строительству технологических трубопроводов, монтаж технологических узлов приема и распределения растворов (ТУРР) и технологических узлов закисления (ТУЗ), устройство технологических дорог для обслуживания проектируемых блоков, монтаж воздушной линии 10 кВ (земляные работы с монтажом опор); трансформаторной подстанции, монтаж кабельной разводки 0,4 кВ (земляные работы с монтажом кабельной продукции). Для монтажа технологических узлов будут обустроены металлический каркас по размеру контейнера, трубопроводы ПР и ВР будут по земле и засыпаться грунтом.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. На период строительства основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; олово оксид; свинец и его неорганические соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод (Сажа); сера



диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические; диметилбензол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутилацетат; формальдегид (метаналь); пропан-2-он (ацетон); циклогексанон; алканы C12-19; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. При строительстве объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности ориентировочно составит – 4,0 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Техническая и хозяйственно-питьевая вода – привозная.

Объем потребления воды для питьевых нужд 240,0 м³/год. Объем воды для технических нужд – 100,0 м³/год. Сброс хозяйственно бытовых стоков сбрасываются в специальные биотуалеты, с дальнейшей передачей их на специализированные организации по договору.

Растительный мир. В южной части территории, прилегающей к хр. Каратау, широкое распространение получили полынно-кейреуковые и кейреуково-полынные сообщества (*Artemisia turanica*, *Salsola orientalis*). На относительно пониженных территориях формируются те же полынно-кейреуковые сообщества, но с участием биюргуна (*Anabasis salsa*), которая может образовывать отдельные пятна. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково-полынные сообщества с участием саксаула (*Haloxylon aphyllum*), иногда терескена (*Eurotia ceratoides*). По неглубоким депрессиям и руслообразным понижениям в составе вышеописанных сообществ встречаются однолетние солянки. Всюду в составе сообществ встречается осочка вздутоплодная (*Carex physodes*). Весной вегетируют эфемеры-бурачок пустынный (*Alyssum desertorum*), мортук (*Eremopyrum bonaepartis*) и др. Растительность довольно однообразная и представлена в основном полынно-боялычевыми (*Salsola arbusculifloraiis*, *Artemisia terrae-albae*, *A. turanica*) и боялычевыми сообществами, иногда с участием кейреука (*Salsola orientalis*) среди которых нередки пятна биюргуна (*Anabasis salsa*).

На планируемой территории редкие виды растительности занесенные, в красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. Отмечено обитание нескольких видов краснокнижных животных. Среди них два вида рябков (чернобрюхий и белобрюхий), саджа - копытка и др. Список краснокнижных птиц, встречающихся в районе, может быть достаточно большим. На обводненных и увлажненных участках, находящихся на пути весенне-осенних миграций видов водно-болотного комплекса можно отметить целый список редких охраняемых видов птиц: веслоногих - два вида пеликанов, аистообразных - три вида, гусеобразных - пять, соколообразных - десять, журавлиных - пять, ржанкообразных - два, голубеобразных - три. Наибольшим видовым разнообразием на исследуемых территориях обладает группа грызунов (9 грызунов). Далее следуют хищные - 7 видов (псовые - 3 вида: волк, лисица, корсак; два вида кунных - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул. Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это - ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем -карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном.

На планируемой территории редкие виды животных занесенные, в красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при строительстве предусматриваются следующие мероприятия: регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; регулярный техосмотр двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств; движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и подъездам со специальным покрытием (щебень, асфальт, бетон); применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов специальных транспортных средств, пневмомашин.

Отходы. При строительстве от намечаемой деятельности образуются отходы производства и потребления.



К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы – 2,0 т/год, образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке.

К отходам производства относятся: тара из - под ЛКМ – 0,27 т/год; промасленная ветошь – 0,2 т/год; огарки сварочных электродов – 0,02 т/год; отходы изоляции, отходы битума и мастики – 0,3 т/год, отходы пластмассы – 0,15 т/год.

Отходы накапливаются в контейнерах, которые по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями.

Намечаемая деятельность: Рабочий проект «Развитие горнодобывающего комплекса рудника месторождения «Инкай» в период с 2023 по 2025 гг.», по пп. 2.6. п. 2 раздела 1 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, подземная добыча твердых полезных ископаемых.

В соответствии с пп. 7.13 п. 7 раздела 1 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива, относиться к I категории.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные 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, то есть в отчете о возможных воздействиях.

5) связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков, для окружающей среды или здоровья человека;

6) приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

12) повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

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

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

3. Дать описание возможных аварийных ситуаций при намечаемой деятельности.

4. Не указан объем образуемых отходов при бурении скважин на территории ГТП.

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

6. 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. Орынкулова М.
Тел: 8(72533) 59-627



Руководитель департамента

Қалмахан Қанат Қалмаханұлы

