

«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 «Казахстанско-французское совместное предприятие «Катко»

161003, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Сузакский
район, Тастинский с.о., с.Тасты,
квартал 060, здание № 44

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: №KZ74RYS00267438 от 14.07.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается «Проект разработки месторождения Моинкум (участки №1 (Южный) и №2 (Торткудук)) с изменениями и дополнениями, внесенными в 2022 году».

ТОО СП «КАТКО» разрабатывает месторождение Моинкум: участок №1 (Южный) и участок №2 (Торткудук), подучастки Южный, Северный. Рудник подземного скважинного выщелачивания урана, организован с целью выполнения работ по добыче урановых руд, методом подземного скважинного выщелачивания сернокислотными растворами на месте залегания руд и переработке продуктивных растворов методом сорбции урана на сорбенте и последующей нитратной десорбцией с получением товарного десорбата, диураната аммония и закиси-оксида урана.

В административном отношении район работ расположен в Созакском районе Туркестанской области Республики Казахстан, в южной части залежей участка №2 Торткудук месторождения Моинкум, которое расположено в 51 км к северо-востоку от поселка Таукент. Самыми крупными населенными пунктами, расположенными в районе, являются поселки Шолакорган, Сузак, Таукент, Степной.

Месторождение прослежено с северо-востока на юго-запад на расстояние около 70 км при ширине полосы рудных залежей и тел преимущественно северо-западной ориентировки от 2 до 8 км.

В результате последующих исследований месторождение Моинкум было условно разделено на 3 участка: №1 (Южный) - эксплуатируется ТОО СП «КАТКО», №2 (Торткудук) - эксплуатируется ТОО СП «КАТКО», и №3 (Центральный) - эксплуатируется ТОО



«KAZATOMPROM-SAURAN». Строительные площадки, временные здания и сооружения располагаются в границах земельных участков, определенных актами отвода земли.

Местоположение объекта: Месторождение Моинкум располагается в песчаной пустыне Моинкум, на юге Республики Казахстан, между горным хребтом Каратау на юге и низовьями реки Шу на севере.

Ожидаемый период строительства - 2023-2026 гг. Предположительные сроки эксплуатации с 2023 года по 2036 г.

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

Добыча урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания на двух участках: участок №1 (Южный); участок №2 (Торткудук), в том числе: Южная часть и Северная часть. Общая площадь участков 97,104 км²,

В том числе: участок №1 (Южный) составляет 15,92 км²; участок №2 (Торткудук) – 81,184 км².

Основные виды строительных работ: строительство трубопровода; строительство дороги. Протяженность участка линии трубопровода: Участок №1 (Южный) – 14,3 км, Участок №2 (Торткудук) Северная часть – 20,6 км.

Протяженность проектируемой дороги: Участок №1 (Южный) – 33 830 м. Участок №2 (Торткудук) Северная часть – 37 360 м. Категория дорог – IV.

Строительства участка №1 (Южный).

В проекте предусмотрено: строительство трубопровода; строительство дороги.

Нормативная продолжительность строительства трубопровода участка №1 (Южный) будет равна 9 месяцев, строительства дороги – 11 месяцев. Строительство будет проводиться в 2023 году. Обеспечение рабочими, служащими и ИТР возлагается на генподрядную строительную организацию.

Строительства участка №2 (Торткудук), подучасток Южный.

Строительство участка №2 (Торткудук) подучасток Южный, будет осуществляться согласно календарному графику, утвержденному Заказчиком.

Первый этап строительства участка №2 (Торткудук) подучасток Южный.

Проектируемая гидравлическая сеть трубопроводов ПР, ВР, РВР, кислотопроводы и сопутствующая инфраструктура от: - существующего производственного участка «Торткудук Юг» (точки подключения) до залежей 17У и 18У, включая проектируемые участки TKDIP (KJ) и TKDIV (KI).

Второй этап строительства участка №2 (Торткудук) подучасток Южный.

Проектируемая гидравлическая сеть трубопроводов ПР, ВР, РВР, кислотопроводы и сопутствующая инфраструктура от: проектируемых участков TKDIP (KJ) и TKDIV (KI) до проектируемой камеры распределения 7VR-19У, включая проектируемые участки 19YV (KL), 19YP (KM); от проектируемой камеры распределения 7VR-19У до проектируемой камеры распределения 16VR-19У, включая сеть W1, P4; вся сеть трубопроводов P3 от проектируемой камеры распределения 28VR-19У до скважин; - вся сеть трубопроводов P2.1 и P2.2 от проектируемых камер распределения 54VR-19У и 44VR-19У до скважин; вся сеть трубопроводов P1 от проектируемой камеры распределения 66VR-19У до скважин, включая проектируемый участок 19YP3 (KP).



Третий этап строительства участка №2 (Торткудук) подучасток Южный.

Проектируемая гидравлическая сеть трубопроводов ПР, ВР, кислотопроводы и сопутствующая инфраструктура от: вся гидравлическая сеть (W2, W3, W4) от проектируемой камеры распределения 7VR-19Y до скважин, включая проектируемый участок 19Y2P (KN). Фактическая продолжительность строительства будет зависеть от планируемой схемы финансирования проекта, поступления инвестиций и организации строительства. Обеспечение рабочими, служащими и ИТР возлагается на генподрядную строительную организацию. Строительство будет проводиться в 2023-2026 гг.

Строительства участка №2 (Торткудук) подучасток Северный.

В проекте предусмотрено: строительно-монтажные работы выполняются основными строительными машинами в 2 смены по 12 часов. Основными видами строительных работ, определяющими продолжительность строительства, являются: строительство трубопровода; строительство шламонакопителей; строительство автодороги.

Нормативная продолжительность строительства трубопровода участка №2 (Торткудук) подучастка Северный будет равна 10 месяцев, строительства автодороги – 11 месяцев. Строительство будет проводиться в 2023 году. Обеспечение рабочими, служащими и ИТР возлагается на генподрядную строительную организацию.

Для обеспечения технологического процесса для транспортировки растворов ВР; ПР предусмотрены:

1. Перекачивающая площадка TKDI_VR;
2. Перекачивающая площадка TKDI_PR;
3. Перекачивающая площадка 19Y_VR;
4. Перекачивающая площадка 19Y_PR;
5. Перекачивающая площадка 19Y2_PR;

На период эксплуатации: Технологический процесс промышленной добычи урана на участках №1 (Южный) и №2 (Торткудук) состоит из следующих стадий: горно-подготовительные работы (ГПР), включающие в себя планирование схем вскрытия балансовых запасов, сооружение технологических скважин, обвязку блоков трубопроводами и ЛЭП и закисление горно-рудной массы (ГРМ) растворами серной кислоты; собственно добычу урана путем насосного раствороподъема урансодержащих (продуктивных – ПР) растворов из скважин; насосный раствороподъем урансодержащих (продуктивных - ПР) растворов из скважин; сбор продуктивных растворов с технологических блоков; транспортировка ПР в пескоотстойники по трубопроводам на действующие перерабатывающие комплексы участка №1 (Южный) – цех по переработке продуктивных растворов (ЦППР) Южный и участка №2 (Торткудук) – ЦППР Торткудук, и на проектируемый ЦППР Торткудук Южный участка №2 (Торткудук); транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на геотехнологические поля (ГТП) добычных полигонов; - подкисление возвратных растворов серной кислотой, с целью получения выщелачивающих растворов (ВР); закачивание ВР в скважины добычного полигона.

Промышленная площадка участка №1 (Южный) месторождения Моинкум предназначена для добычи и переработки урана.

На территории существующей промышленной площадки располагаются: здания ЦППР (старый и новый заводы), склад серной кислоты, насосная склада кислоты, пункт экстренной помощи, склад аммиачной селитры, физико-химическая лаборатория, емкости ВР и ПР, технологические насосные станции, пункт дезактивации со складом десорбатов, технологические бассейны, механический цех, цех вулканизации, ремонтно-механический цех, мастерская по обслуживанию и ремонту автотранспорта, автозаправочная станция, склады ГСМ, административное здание, бытовой комбинат, пункт приема пищи, подстанция, материальный склад, пункт захоронения твердых бытовых отходов, поля фильтрации бытовых сточных вод, пруд- накопитель бытовых сточных вод, шламонакопители, цех приготовления бурового раствора, площадка временного складирования твердых низко- радиоактивных отходов (ТНРО), пункт временного хранения металлолома, ГТП. Сюда входит также вахтовый лагерь участка, предназначенный для проживания работников ТОО СП «КАТКО».



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. На период строительства основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: железо оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид; азот оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; диметилбензол; метилбензол; бенз/а/пирен; бутилацетат; пропан-2-он; уксусная кислота; алканы C12- 19; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в более 70%; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния; пыль поливинилхлорида. При строительстве объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности ориентировочно составит – 183,3414 т/год (с учетом автотранспорта).

В период эксплуатации основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: алюминий оксид; железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; серная кислота; кремния диоксид аморфный; углерод; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; смесь углеводородов предельных C1-C5; смесь углеводородов предельных C6-C10; пентилены; бензол; диметилбензол; метилбензол; этилбензол; проп-2-ен-1-аль; формальдегид; керосин; алканы C12-19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. При эксплуатации объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности ориентировочно составит – 114,4931 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Техническая и хозяйственно-питьевая вода – привозная. Предполагаемый объем водопотребления 1074 м³/год.

На период эксплуатации по расходу воды для приготовления буровых растворов учтены участки №1 (Южный) и Участок № 2 (Торткудук) подучасток Северный, подучасток Южный. На участке проектируемых работ отсутствуют источники поверхностных водных ресурсов. Водопотребления: 292192,34 м³/год, на технологические нужды: 270611,00 м³/год, на хозяйственные нужды: 21544,84 м³/год.

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами на канализационные очистные сооружения по договору.

Растительный мир. Район месторождения располагается в песчаной пустыне Моинкум. Моинкум, песчаная пустыня на юге Республики Казахстан, простирающаяся между хребтами Каратау и Киргизским на юге и низовьями реки Шу на севере. Территория представляется заросшими в различной степени свойственной для данной местности пустынной растительностью, в основном преобладают растительность из саксаула и закрепленными кустарниковой растительностью. На территории месторождения основными эдификаторами растительного покрова являются: полынь белоземельная, саксаул безлистный (черный) и персидский (белый), жузгуны безлистный, белокорый и Голова Медузы, терескены роговидный и Эверсманновский, парей ломкий (еркек), осока вздутая (ранг), астрагал коротконогий, кохия простертая (изень), хвойник окаймленный, костер кровельный, полыни джунгарская и беловатая. В рамках разработки месторождения Моинкум не предусматривается использование растительных ресурсов, вырубка деревьев и зеленых насаждений.

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

Животный мир. При реализации намечаемой деятельности пользование животного мира не предусматривается, иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных.

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 – 9,255 т/год, образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке.

К отходам производства относятся: лом черных металлов – 6,4589 т/год; лом цветных металлов – 0,2413 т/год; лом нержавеющей стали – 0,2413 т/год; огарки сварочных электродов – 0,0450 т/год; вышедшая из употребления спец. одежда – 0,1613 т/год; отработанные шины – 0,6400 т/год; строительные отходы – 12,0 т/год; промасленная ветошь – 0,381 т/год; отработанные масла – 12,52 т/год; отработанные аккумуляторные батареи – 0,3840 т/год; отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) лампы – 0,0063 т/год; промасленные отходы (топливные и воздушные фильтры) – 0,00012 т/год; тара из - под ЛКМ – 0,8195 т/год; замазученный грунт – 1,370 т/год.

В период эксплуатации от намечаемой деятельности образуются отходы производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы – 400,095 т/год, образуются в процессе деятельности работников предприятия.

К отходам производства относятся: лом черных металлов – 230,0 т/год; лом цветных металлов – 4,0 т/год; лом нержавеющей стали – 10,0 т/год; огарки сварочных электродов – 0,0645 т/год; вышедшая из употребления спец. одежда – 1,56 т/год; промасленная ветошь – 1,905 т/год; отработанные шины – 39,9528 т/год; отработанные масла – 93,2742 т/год; отработанные аккумуляторные батареи – 3,962 т/год; ; отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) лампы – 0,3949 т/год; промасленные отходы (топливные и воздушные фильтры) – 5,6766 т/год; тара из - под ЛКМ – 0,1613 т/год; строительные отходы – 60,0 т/год; замазученный грунт – 19,454 т/год; иловый осадок от канализационных очистных сооружений - 22,1833 т/год; буровой шлам, керн - 58234 т/год; электронный лом – 5 т/год; макулатура, картонная и бумажная – 66,2 т/год; отходы полимеров этилена – 75,8 т/год; отходы полимеров винилхлорида – 23,6 т/год; низкорadioактивные отходы – 650,0 т/год; баллоны из под пенетранты – 0,06 т/год.

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

Намечаемая деятельность: «Проект разработки месторождения Моинкум (участки №1 (Южный) и №2 (Торткудук)) с изменениями и дополнениями, внесенными в 2022 году», по пп. 2.6. п. 2 раздела 2 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. Необходимо представить часть атмосферного воздуха, так как в заявлении отсутствуют сведения об источниках загрязнения, пылегазоочистных сооружений и пылеподавление при строительстве и эксплуатации объектов на месторождении, так как реконструируемые объекты напрямую технологически связаны с основным производством.

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.

И. о. руководителя департамента

Н. Нурболат

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

И.о. руководителя департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы



