

«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: №KZ65RYS00267600 от 14.07.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается рабочий проект «Строительство перерабатывающего комплекса урана в Южной части залежей участка № 2 Торткудук месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО». Рабочий проект уранодобывающего предприятия включает в себя комплекс основных производственных и вспомогательных зданий и сооружений для переработки продуктивных растворов и получение товарного десорбата.

Целью данного проекта является строительство комплекса по переработке продуктивных растворов, методом сорбционного концентрирования на ионите и последующей нитратной десорбцией, с выпуском 2045 тонн урана в год в товарном десорбате и обеспечение общей добычи урана предприятием на уровне 4000 тонн в год.

Производство предназначено для переработки урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания сернокислыми растворами. Перерабатывающий комплекс урана — это комплекс технических средств и сооружений, обеспечивающий переработку продуктивных растворов до получения конечного продукта. Технология добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и переработки продуктивных растворов является замкнутой и безотходной.

Объект намечаемой деятельности – вновь проектируемый. В настоящее время разработку месторождения, по добыче урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания проводит ТОО СП «КАТКО» в соответствии с Контрактом №414 от 03 марта 2000 г и дополнениями. ТОО СП «КАТКО» осуществляет добычу урана на месторождениях согласно Проекту «Внесение изменений и дополнений в «Проект «Разработка месторождения



Моинкум (участки №1 (Южный) и №2 (Торткудук)) с изменениями и дополнениями, внесенными в 2020 году» (заключение ГЭЭ №: KZ11VCZ01301545 от 27.08.2021 года). В 2021 году была разработана «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) на «Проект Строительство перерабатывающего комплекса урана в Южной части залежей участка № 2 Торткудук месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО» Созакского района Туркестанской области».

Так как данным проектом не были начаты работы, график строительства сдвигается на 1 год и объемы выполняемых работ остаются без изменений. Принципиально-технологические и конструктивные решения сохранены, пересмотру подлежат только сроки реализации проекта. По проекту оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и скрининг воздействия намечаемой деятельности согласно положениям Кодекса по данному объекту ранее не проводился. Данный проект не приведет к изменению основанного вида деятельности месторождения «Моинкум» - добыче урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания.

В административном отношении район работ расположен в 137 км к северо-востоку от г. Туркестан, в Созакском районе Туркестанской области на территории месторождения Моинкум, которое расположено в 51 км к северо-востоку от поселка Таукент. Самыми крупными населенными пунктами, расположенными в районе, являются поселки Шолаккорган, Сузак, Таукент, Степной. Площадь территории площадки объектов перерабатывающего комплекса составляет 39,6 га.

Ожидаемый период строительства с 2023 по 2025 гг., строительство составит 27 месяцев, в том числе подготовительный период – 3 месяца. Срок эксплуатации данных площадок – до отработки запасов месторождения.

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 строительство комплекса по переработке урана.

В целях обеспечения эффективного ввода в эксплуатацию перерабатывающего комплекса урана в Южной части залежей участка № 2 Торткудук месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО», предполагается строительство в два пусковых комплекса:

Первый – Объекты основного производства, административно-бытового и энергетического назначения, объекты инженерного обеспечения, а также частично объекты вспомогательного производства и складского назначения.

Второй – объекты вспомогательного производства и складского назначения, объекты транспортного и гаражного хозяйства, а также защитное сооружение ГО и оперативный центр экстренных служб.

Объекты основного производства связаны между собой технологическим циклом по переработке продуктивных растворов, методом сорбционного концентрирования на сорбенте и последующей нитратной десорбцией, с выпуском конечного продукта в виде товарного десорбата.

Комплекс переработки условно разбит на несколько секций (в соответствии со сложившейся структурой разделения производства). Каждая секция включает в себя свой технологический процесс и необходимое оборудование:

Секция 200: пескоотстойники ВР; пескоотстойники ПР; пескоотстойники РВР; бассейн-отстойник дренажных технологических растворов; технологическая насосная станция ПР, ВР; -депульсаторная; линия сорбции ПР (входит в состав ЦППР).



Пескоотстойники ВР предназначены для приема и отстаивания от механических примесей маточных растворов (выщелачивающих растворов – ВР) от ЦППР, а также дренажных вод из склада десорбата и технологической насосной, воды освоения (от бурения скважин), иных технологических сливов с содержанием урана менее 0,1 мг/л.

Проектом предусмотрено устройство двух пескоотстойников в виде открытых заглубленных земляных емкостей с размерами в плане 36,0 x 70,0 м и глубиной 3,83-4,7 м, объемом 3000 м³ каждый – один находится в работе, второй в резерве или на профилактике (очистка дна, ремонт гидроизоляции и т.д.).

Пескоотстойники ПР предназначены для приема и отстаивания от механических примесей продуктивных растворов, поступающих с участка подземного скважинного выщелачивания, а также дренажных технологических растворов из пескоотстойников DRS и растворов из пескоотстойника РВР.

Проектом предусмотрено устройство двух пескоотстойников в виде открытых заглубленных земляных емкостей с размерами в плане 52,0 x 91,2 м и глубиной 4,32-5,55 м, объемом 10000 м³ каждый – один находится в работе, второй в резерве или на профилактике (очистка дна, ремонт гидроизоляции и т.д.).

Пескоотстойник РВР предназначен для приема и отстаивания от механических примесей растворов, образующихся в процессе проведения ремонтно-восстановительных работ на геотехнологических скважинах, дренажных растворов перед проведением ремонта трубопроводов, технической воды после промывки технологического емкостного оборудования.

Проектом предусмотрено устройство одного пескоотстойника в виде открытой заглубленной земляной емкости с размерами в плане 17,5 x 38,2 м и глубиной 2,2-3,3 м, объемом 500 м³.

Депульсаторная предназначена для предотвращения и уменьшения негативного влияния переходных гидравлических процессов в трубопроводе линии ВР.

Здание депульсаторной запроектировано закрытого типа размерами в плане 10,0×13,0 метров, отапливаемое.

Линия сорбции в ЦППР предназначена для сорбционного извлечения урана, содержащегося в продуктивных растворах.

Здание ЦППР запроектировано закрытого типа, размерами в плане 12,0×48,0 метров, отапливаемое. Для механизации работ в ЦППР установлен кран электрический подвесной однопролетный грузоподъемностью 3,2 тонны.

Секция 300: линия десорбции (входит в состав ЦППР).

Секция 600: склад серной кислоты; склад аммиачной селитры; склад десорбата с пунктом дезактивации; станция мойки и сушки фильтров.

В состав склада серной кислоты входят следующие основные технологические узлы: резервуарный парк серной кислоты; насосная серной кислоты; площадка слива серной кислоты с площадкой обслуживания автоцистерн; пункт экстренной помощи;

Секция 700: автомобильные весы с операторной; компрессорная станция (входит в состав ЦППР); лаборатория; склад химреактивов и метрологических средств измерений.

Объекты вспомогательного производства: пункт временного хранения НРО; пункт экстренной помощи; оперативного центра экстренных служб; расходный склад дизельного топлива; цех приготовления буровых растворов; здание гаража для каротажной техники; здание установки калибровочной инклинометрической (УКИ); блок ИТР; пункт приема пищи; бытовой корпус; склад крытый; ремонтно-механическая мастерская; контрольно-пропускные пункты №1,2,3; топливозаправочный пункт; защитное сооружение ГО; котельная.

Цех переработки продуктивных растворов (ЦППР). Здание Цеха переработки продуктивных растворов (ЦППР) в плане прямоугольное, размерами 18x48м, состоит из двух конструктивных блоков размерами 12x48м и 12x6м. Высота основной части здания составляет - 20,08 м, кровля – двускатная.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. На период строительства основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: алюминий оксида; железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; медь (II) оксид; цинк оксид; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; 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; бенз/а/пирен; бутан-1-ол; 2-метилпропан-1-ол этанол; этан-1,2-диола этанол; 2-этоксиэтанол; бутилацетат; этилацетат; формальдегид; пропан-2-он; циклогексанон; уксусная кислота; сольвент оранжевый; уайтспирит; алканы C12-19; взвешенные частицы; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния; пыль поливинилхлорида; пыль абразивная; 2-(2- бутоксиэтокси) этилацетат. При строительстве объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности ориентировочно составит – 67,73950629 т/год

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; аммоний нитрат; гидрохлорид; серная кислота; кремния диоксид; аморфный; углерод; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; полиэтилен; смесь углеводородов предельных C1-C5; смесь углеводородов предельных C6-C10; пентилены; бензол; диметилбензол; метилбензол; этилбензол; уксусная кислота; алканы C12-19; взвешенные частицы; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния; пыль поливинилхлорида. При эксплуатации объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности ориентировочно составит – 30,04367013 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 3120,75 м³/год.

На период строительных работ - на технологические нужды (для приготовления растворов бетона, пылеподавления рабочих площадок, гидроиспытание сетей водоснабжения и водоотведения). Для этого планируется использование привозной воды в объеме 150 000 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.

На период эксплуатации. Источником водоснабжения комплекса для технических и хозяйственно-бытовых нужд являются скважины 3 шт. (2 раб, 1 резерв.). Питьевая вода бутилированная, привозная. Количество хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения -73,965 м³/сут. Количество производственного водоснабжения 1069,53 м³/сут.

Для очистки сточных вод от спец. прачечной в проекте приняты очистные сооружения «ДВУ1-0,5». Сточные воды после очистки отводятся в пруд-испаритель. Осадок и флотопена обезвоживается на мешковом обезвоживателе, по мере наполнения мешки с осадком утилизируются. Спецпрачечная в пруды испарители в объеме 0,0477 т/год.

На период эксплуатации для очистки ливневых вод в проекте принята установка серии «ЛИОС-20», производительностью 19 м³/час, очищаются на локальных очистных сооружениях от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

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, белококорый 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 – 25,65 т/год, образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке.

К отходам производства относятся: промасленная ветошь – 0,0699 т/год; огарки сварочных электродов – 10,821 т/год; строительные отходы – 45,0 т/год; тара из - под ЛКМ – 54,4752 т/год.

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

К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы – 123,8749 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; отработанные аккумуляторные батареи – 3,962 т/год; отработанные шины – 39,9528 т/год; промасленная ветошь – 1,905 т/год; отработанные масла – 37,6214 т/год; буровой шлам – 36500,0 т/год; замазученный грунт – 19,454 т/год; промасленные отходы (топливные и воздушные фильтры) – 5,6766 т/год; отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) лампы – 0,3949 т/год; отходы и лом пластмассы (трубы ПВХ, ПНД, ПЭТ бутылки и одноразовые пакеты и т.п) – 75,8 т/год; иловый осадок от канализационных очистных сооружений – 730,0 т/год; строительные отходы – 60,0 т/год; электронный лом (печатные платы, электронные базовые элементы) – 5,0 т/год; текстильные отходы (вышедшая из употребления спецодежда, покрывала, полотенца, постельные белья и другие текстильные изделия) – 1,56 т/год; низкочастотные отходы – 650,0 т/год; отходы и обломки древесины; невозвратная деревянная тара – 49,116 т/год; огарки сварочных электродов – 0,015 т/год; баллоны из под пенетранты – 0,0625 т/год; тара из - под ЛКМ – 0,1613 т/год; макулатура, картонная и бумажная – 66,2 т/год.

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

Намечаемая деятельность: Рабочий проект «Строительство перерабатывающего комплекса урана в Южной части залежей участка № 2 Торткудук месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО», по пп. 2.3. п. 2 раздела 1 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр 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;

б) 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 технологический 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



