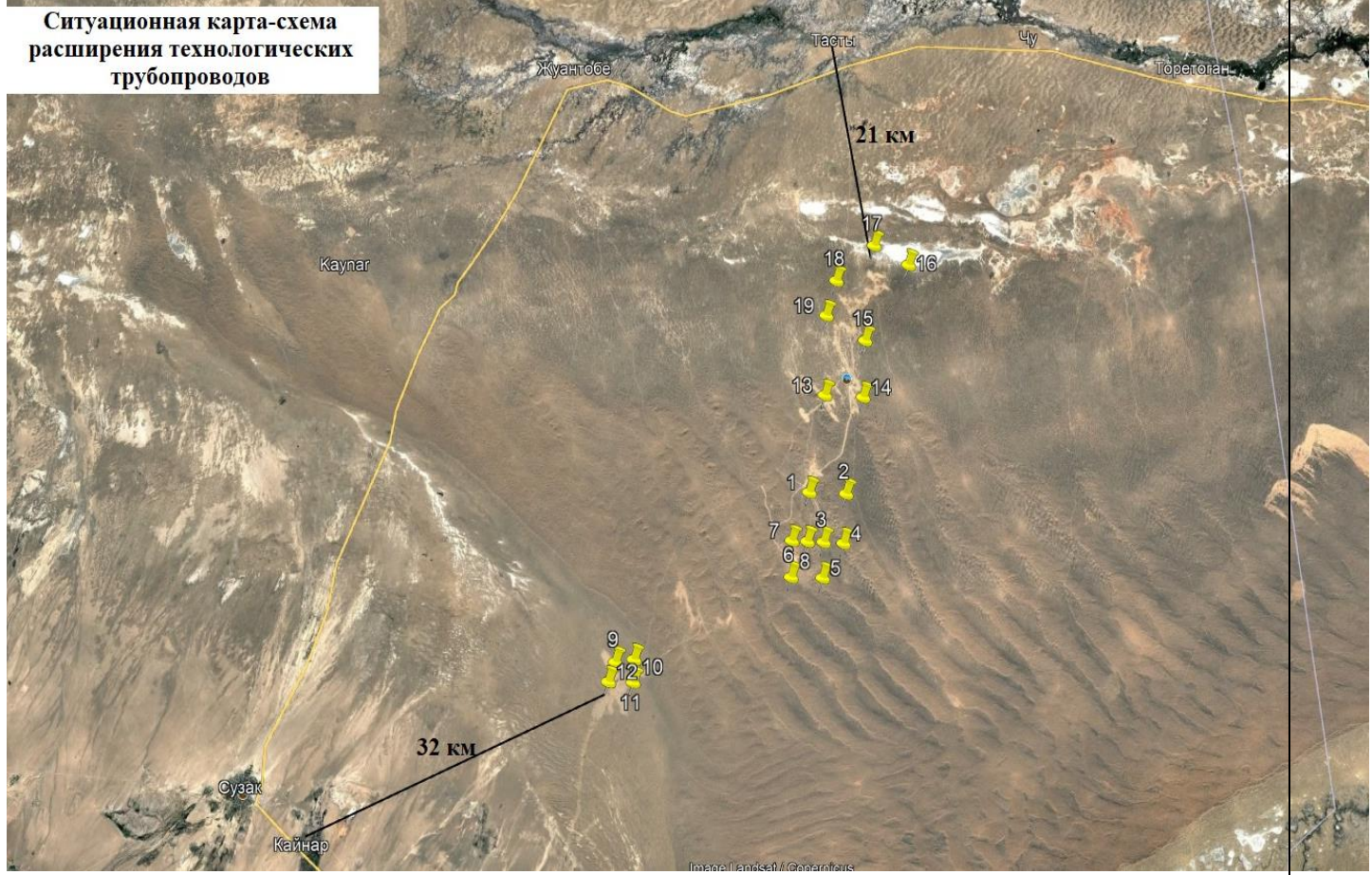


КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
Краткое нетехническое резюме включает:			
20.1	пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	<p>Месторождение Моинкум располагается в песчаной пустыне Моинкум, на юге Республики Казахстан, между горным хребтом Каратау на юге и низовьями реки Шу на севере.</p> <p>ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «КАТКО» образовано в 1996 году между компанией «AREVA» (Франция) - 51% и Казахстанской Национальной Атомной Компанией «Казатомпром» - 49%, в соответствии с определениями в Учредительном договоре, Устава и Договора участников. В соответствии с Договором о создании ТОО «СП «КАТКО», компанией ведется разработка участков месторождения «Моинкум»:</p> <p>1 - участок №1 «Южный» 2 - участок №2 «Торткудук», в том числе: 2.1 - подучасток «Южный Торткудук»; 2.2 - подучасток «Северный Торткудук».</p> <p>Урановое месторождение «Моинкум», обрабатываемое ТОО «СП «КАТКО», расположено в юго-восточной части Шу-Сарысуйской впадины. Данная территория находится в пределах Сузакского района Туркестанской области Республики Казахстан. Месторождение «Моинкум» и соответственно южная часть участка №2 «Торткудук» находятся в 80 км от поселка городского типа Таукент, примерно в 290км к северу от г. Шымкент, и примерно в 350 км к северо-востоку от г. Тараз.</p>

			<p>Ситуационная карта-схема расширения технологических трубопроводов</p>  <p>Ситуационный план площадки расширения трубопровод</p>
20.2	пп 1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков,	<p>Сузакский район – район Туркестанской области Республики Казахстан, образован в 1928 году. Административный центр – село Шолаккорган. Численность населения (на 01.04.2024 г.) – 63 158 человек. Территория района — 41 000 км². Административным центром района является село Шолаккорган.</p>

		<p>на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;</p>	<p>В агроклиматическом отношении район находится в очень засушливой жаркой предгорной и горной зоне. Пустынная животноводческая зона. На территории района расположены пески Моюнкум, глинистая пустыня – Бетпақдала, река – Шу (длина в Казахстане 800 км). Климат резко континентальный, с жарким сухим летом и продолжительной зимой.</p> <p>В хозяйственном отношении пустыни Бетпақдала и Муюнкум представляют интерес как пастбища весеннее-осеннего и зимнего пользования. Земледелие развито слабо, посевы зерновых культур и люцерны размещаются в основном в предгорьях Каратау. В Шу-Сарысуьской впадине выявлены месторождения углеводородов, урана и редкоземельные месторождения. В северной части выявлены и разведаны месторождения природного газа.</p> <p>Сбросов, загрязняющих веществ в водотоки, на рельеф и прочее не предусмотрено. (ст. 216 п.2 ЭК РК).</p> <p>На территории будет работать автотехника, которые обуславливают наличие шумового физического воздействия.</p> <p>Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.</p> <p>Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. осуществление данного вида работ связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.</p> <p>В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перемещения земляных масс при планировке территории; - образования отходов. <p>Снятый ПРС будет использован при рекультивации территории.</p>
20.3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	<p>ТОО «СП «КАТКО»</p> <p>Юридический адрес: 161003, Республика Казахстан, Туркестанская обл., Сузакский район, село Тасты, квартал 060, здание 44</p> <p>Тел. 7 (7252) 99 54 99, факс 7 (7252) 99 54 94</p> <p>Офис в г. Нур-Султан: Р-н Есиль, г. Нур-Султан, ул. Сауран 48, Тел. 7 (7172) 69 21 21, факс 7 (7172) 69 21 20</p> <p>Банковские реквизиты:</p>

			<p>р/с KZ8583201T0200097009 (KZT) в АО «Ситибанк Казахстан» г. Алматы БИК СІТІКЗКА БИН 981 040 001 439 Генеральный директор - Паскаль Бастиен</p>
20.4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	<p>Целью проекта является расширение технологических трубопроводов добычных комплексов на участках № 1 Южный и № 2 Торткудук месторождения Моинкум для обеспечения транспортировки выщелачивающих и продуктивных растворов, а также серной кислоты между полигонами подземного скважинного выщелачивания.</p> <p>Реализация проекта позволит вести обработку новых геотехнологических полей и обеспечить общую добычу урана предприятием на уровне 4000 тонн в год.</p> <p>Необходимость строительства технологических трубопроводов определяется проектом горных работ, в соответствии с этапами обработки запасов месторождения и последовательностью ввода в эксплуатацию новых добычных комплексов. В связи с чем строительство трубопроводов ведется с выделением очередей, которые в свою очередь делятся на пусковые комплексы:</p> <p>Первая очередь. Существующие трубопроводы. Технологические трубопроводы сети MD1, Ph2, MD2, Ph2, N, Ph2.</p> <p>Вторая очередь. <i>Первый пусковой комплекс</i> – технологические трубопроводы сети P3; <i>Второй пусковой комплекс</i> – технологические трубопроводы сети P2, в том числе бустерная насосная станция БНК 6.</p> <p>Третья очередь. <i>Первый пусковой комплекс</i> – технологические трубопроводы сети MD3; <i>Второй пусковой комплекс</i> – технологические трубопроводы сети изолированных блоков MCU00, 29, 100, 105, TNU39, 40, 41, 45, TSU61, 67, 68, 69, 70, MSK12, 15, в том числе бустерная насосная станция БНК 4.</p>
	пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	Вид деятельности ОКЭД 07210 — Добыча урановой и ториевой руд

<p>пп 1) п. 4 ст. 72</p>	<p>объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;</p>	<p>Данным проектом рассматривается этап строительства. Строительные работы на площадке планируются с 2025 по 2027 годы. При строительстве объекта «Расширение 2 технологических трубопроводов добычных комплексов на участках № 1 Южный и № 2 Торткудук месторождения Моинкум ТОО «СП «КАТКО», Сузакский район, Туркестанская область» принят вахтовый метод работ. Режим работы вахтовый, 2 смены, продолжительность смены 12 часов.</p> <p>Работы по проекту предусматриваются для обеспечения транспортировки выщелачивающих, продуктивных растворов и серной кислоты между полигонами подземного скважинного выщелачивания.</p> <p>Существенные изменения в рамках данного проекта отсутствуют, технологический процесс остается без изменений. Данный проект не приведет к изменению основного вида деятельности месторождения «Моинкум» - добыче урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания.</p> <p>Производственный план компании, для реализации программы поддержания объемов производства на уровне около 4000 тонн урана в год.</p> <p>Первая очередь строительства (Расширение 1). Расширение 1 не входит в объем работ по данному проекту и не требует государственной экспертизы.</p> <p>Вторая очередь строительства (Расширение 2):</p> <p>– Первый пусковой комплекс: магистраль - Р3, блоки – вся магистраль.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 8879 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ПР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 8879 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов РВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø160мм составляет – 8879 м.</p> <p>Протяженность труб кислотопровода с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø159мм, Ø108мм составляет – 8879 м.</p> <p>– Второй пусковой комплекс: магистраль – Р2, блоки – Вся магистраль (в том числе бустерная насосная станция (БНК6).</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 6454 м.</p>
----------------------------------	--	---

		<p>Протяженность труб технологических трубопроводов ПР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 6454 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов РВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø160мм составляет – 6454 м.</p> <p>Протяженность труб кислотопровода с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø159мм, Ø108мм составляет – 6454 м.</p> <p>Третья очередь строительства (Расширение 3):</p> <p>- Первый пусковой комплекс: магистраль - MD3 Ph1, блоки – MCU01, MCI38, MCI20, MCI21, MCU137.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 10316 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ПР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 10316 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов РВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø160мм составляет – 10316 м.</p> <p>Протяженность труб кислотопровода с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø159мм, Ø108мм составляет – 10316 м.</p> <p>- Второй пусковой комплекс: магистраль - MD2Ph3, блоки – MCU29 (в том числе бустерная насосная станция (БНК4)).</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 308 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ПР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 308 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов РВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø160мм составляет – 308 м.</p> <p>Протяженность труб кислотопровода с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø159мм, Ø108мм составляет – 308 м.</p> <p>- Второй пусковой комплекс: магистраль - Существующие магистрали: TN2Ph3, M1, TN3, TS3Ph1-1, блоки - TNU39, TNU40, TNU41, TNU45, TSU61, MSK12, MSK15, TSU67, TSU68, TSU69, TSU70.</p>
--	--	--

			<p>Протяженность труб технологических трубопроводов ВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 3300 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов ПР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø500мм, Ø250мм составляет – 3300 м.</p> <p>Протяженность труб технологических трубопроводов РВР с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø160мм составляет – 3300 м.</p> <p>Протяженность труб кислотопровода с учетом ответвлений к блокам ТУЗов Ø159мм, Ø108мм составляет – 3300 м.</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;		<p>Данным проектом рассматривается этап строительства.</p> <p>Проектируемые гидравлические сети технологических трубопроводов, кислотопроводов и промежуточные площадки должны предусматривать взаимосвязь существующего перерабатывающего комплекса ТКDi с новым заводом STK.</p> <p>Работы по проекту предусматриваются для обеспечения транспортировки выщелачивающих, продуктивных растворов и серной кислоты между полигонами подземного скважинного выщелачивания.</p> <p>Существенные изменения в рамках данного проекта отсутствуют, технологический процесс остается без изменений. Данный проект не приведет к изменению основного вида деятельности месторождения «Моинкум» - добыче урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания.</p> <p>Производственный план компании, для реализации программы поддержания объемов производства на уровне около 4000 тонн урана в год.</p> <p>Строительство на участке будет вестись в следующей последовательности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические трубопроводы ВР, ПР, РВР, технологические трубопроводы ВР, ПР, РВР ответвления к блокам ТУЗов будут строиться параллельно. 2. Технологические кислотопроводы и технологические кислотопроводы ответвления к блокам ТУЗов будут строиться параллельно. <p>Существенные изменения в рамках данного проекта отсутствуют, технологический процесс остается без изменений.</p> <p>Данный проект не приведет к изменению основанного вида деятельности месторождения «Моинкум» - добыче урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания.</p>

		<p>Срок использования сырьевых материалов ориентировочно на период строительства комплекса с 2025-2027 гг.</p> <p>Основные сырьевые материалы на период строительства: электроды, эмаль, грунтовка, песок, щебень, битумная мастика.</p> <p>Доставка строительных материалов намечается осуществлять железнодорожным транспортом до прирельсовой базы станции Сузак. Со станции Сузак до площадки строительства материалы доставляются автомобильным транспортом.</p> <p>Расстояние автоперевозок составляет 135 км.</p> <p>Доставка инертных материалов на строительные площадки осуществляется автосамосвалами.</p> <p>При проектировании данного объекта в выборе оборудования и материалов для инженерных коммуникаций предпочтение отдается казахстанским производителям, а также применяется оборудование и материалы стран Европы и СНГ.</p> <p>На период строительства снабжение строительных площадок электроэнергией предусматривается по нескольким схемам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовительный период – от существующих ЛЭП, от мобильных дизельных или бензиновых электрогенераторов; - начало и полное развертывание строительно-монтажных работ – по временной схеме подключения от местных сетей электроснабжения, согласно техническим условиям на временное подключение; - завершение строительства и начало эксплуатации – по постоянной схеме подключения от местных сетей электроснабжения, согласно техническим условиям на постоянное подключение. <p>Снабжение водой рабочих осуществляется привозной водой.</p> <p>Источником водоснабжения является привозная вода, доставляемая водовозными машинами, наполнение которых производится на площадке фабрики от сооружений очистки и подготовки воды хоз.-питьевого назначения (отдельный проект). Привозная вода хранится в емкости объемом 1800 л, установленной на кровле здания. Емкость имеет теплоизоляционный слой, заливной и сливной патрубки, поплавковый уровнемер и оснащена подогревом. Заполнение емкости производится через заливной патрубок, 10-ти метровым поливочным рукавом с пистолетом.</p> <p>Санитарно-бытовое обеспечение осуществляется путем оборудования на строительных участках комплекса бытовых помещений и устройств — гардеробных, уборных, умывальных, обогрева,</p>
--	--	--

			<p>регламентированного отдыха, приема пищи, установок местного обогрева, укрытий от солнечной радиации и атмосферных осадков, мест для курения.</p> <p>Количество питьевой воды на период проведения работ: $V = 1\,104,13 \text{ м}^3/\text{год}$.</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;		<p>Площадь земли, на которой планируется строительство трубопроводов составляет приблизительно – 70 га. Целевое назначение: для полигона добычи урана.</p> <p>Согласно п.2 статьи 1 Земельного Кодекса РК земельные участки используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель (территории).</p> <p>Планируемая деятельность месторождения Моинкум располагается на свободной от застройки территории.</p>
пп 2) п. 4 ст. 72	краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;		<p>Выбор технологии зависит от геологии месторождения и гидрогеологических условий.</p> <p>Метод ПСВ предназначен для извлечения урана из типичных месторождений роллового типа (подвид урановых месторождений песчаникового типа).</p> <p>Такой подход вызывает минимальное разрушение поверхности и не образует хвостовых отходов или пустой породы. Капитальные затраты невысоки (по сравнению с традиционными методами добычи), и зачастую ПСВ является наиболее эффективным методом обработки месторождений с низким содержанием урана.</p> <p>В технологии ПСВ (подземного скважинного выщелачивания) используются реагенты (обычно именуются «выщелачивающие растворы»), пропускаемые через руду, которая остается на месте залегания, для растворения рудных минералов. Следовательно, почвенный покров почти не нарушается, не образуется отвалов пустой породы.</p> <p>На сегодняшний день технология ПСВ достигла такого высокого уровня, что этот метод добычи является контролируемым, безопасным и экологически приемлемым со строгими мерами регламентации и регулирования.</p> <p>Существенные изменения в рамках данного проекта отсутствуют, технологический процесс остается без изменений.</p>

20.5	пп 3) п. 4 ст. 72	5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	<p>Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказание косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков; - образование в процессе работ опасных отходов; - намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником шума; - намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником вибрации. <p>Выявленные возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оцениваются как несущественные, в связи с тем, что не приводят к:</p> <ul style="list-style-type: none"> - деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; - ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; - ухудшению состояния территорий и объектов; - негативным трансграничным воздействия на окружающую среду.
	пп 3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	Положительное воздействие – увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение высококвалифицированных рабочих в район проведения работ, использование местных продуктов, улучшение дорог общего пользования.
	пп 3) п. 4 ст. 72	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы)	<p>Растительный мир</p> <p>Растительный покров на территории месторождения формируется в экстремальных условиях песчаной пустыни с крайне засушливым резко континентальным климатом, проявляющемся в повышенной сухости воздуха, малом количестве осадков и высоких температурах воздуха в вегетационный период, малоснежных зимах и низких зимних температурах, с интенсивной ветровой деятельностью.</p>

		<p>растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);</p>	<p>Для этих условий мест обитания характерна ксерогалофитная растительность из полыней туранской и белоземельной, полусухих (кейреук, терескен) и сочных многолетних (боялыч, биюргун, сарсазан) солянок, образующих как монодоминантные сообщества, так и многовидовые. Распространены по волнистым и волнисто-увалистым равнинам на серо-бурых зональных почвах.</p> <p>Флора наиболее распространенных сосудистых растений месторождения Моинкум насчитывает 110 видов из 74 родов и 25 семейств. Основу флоры песков на участке составляют виды, относящиеся к семействам: Маревых (17 видов), Сложноцветных (16 видов), Злаковых (14 видов), Бобовых (10 видов), Крестоцветных (9 видов), Лилейных (8 видов) и Гречишных (5 видов).</p> <p>На территории месторождения основными эдификаторами (строителями) растительного покрова являются: полынь белоземельная, саксаул безлистный (черный) и персидский (белый), жужгуны 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.</p> <p>Животный мир.</p> <p>Пески Моинкумы географически относятся к Туранской равнине, провинции Бетпакдалинско-Моинкумская пустыня. Зоогеографически территория относится к Моинкумскому участку равнинного Казахстана.</p> <p>Животное население представлено почти всеми экологическими группами. Среди насекомых преобладают жуки (чернотелки, хрущи, долгоносики, навозники, усачи и др.), личинки которых составляют основную часть биомассы почвенных беспозвоночных. Типичны крупные песчаные муравьи – фаэтончики и более мелкие колониальные муравьи-жнецы. Богатая энтомофауна песков дает возможность существовать здесь многим насекомоядным животным: жабам, землеройкам, ушастым ежам, летучим мышам, ящерицам и птицам. К обычным видам относятся зеленоядные и зерноядные животные, такие как среднеазиатская степная черепаха, джейран, многие грызуны (заяц-толай, суслики, песчанки, тушканчики, мыши) и птицы. Обилие грызунов привлекает в пустыню хищников как дневных, так и ночных: лисиц, корсаков, шакалов, сов, сычей, орлов, канюков, змей. Рептилии в биоценозах песчаной пустыни играют особо важную роль – они уничтожают большое количество насекомых и грызунов и сами служат кормом многим зверям и птицам.</p>
--	--	--	---

			<p>На состояние фауны будет влиять обустройство строительных площадок, движение автотранспорта, присутствие людей.</p> <p>Намечаемая деятельность исключает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.</p> <p>Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое.</p> <p>В процессе строительства и эксплуатации генетические ресурсы не используются.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	<p>Строящиеся объекты расположены в пределах земельного отвода с учетом ситуационных условий прилегающей территории, а также геологических, гидрогеологических и геодезических данных, принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов.</p> <p>Отвод дополнительных земель не требуется.</p> <p>Предполагаемые сроки использования до 2037 года.</p> <p>Площадь земли, на которой планируется строительство трубопроводов составляет приблизительно – 70 га. Целевое назначение: для полигона добычи урана.</p> <p>Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода строительства трубопроводов будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.</p> <p>Участок месторождения расположен за территорией земель населенных пунктов.</p>	
пп 3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	<p>Гидрографическая сеть в районе работ отсутствует.</p> <p>Гидрогеологические условия. Подземные воды, пройденными выработками (на август 2024 года) глубиной по 8,0 м не вскрыты, по материалам гидрогеологических изысканий подземные воды залегает на глубине более 10,0 – 40,0 м, исключение составляет лишь участок №14, расположенный на северо-восточной окраине месторождения Моиынкум, вблизи высохшего озера «Соркол» с самыми низкими топографическими отметками. Подземные воды разведочными скважинами №28 - 30 участка №14 глубиной 8,0 м в период изысканий (август 2024 г.) вскрыты, глубина залегания грунтовых вод составил - 2,2 -3,5м.</p> <p>Положение уровня подземных вод зависит от климатических условий, высокое положение уровня подземных вод приурочено к периоду весенних и зимних осадков, ориентировочно, март-июнь, декабрь-январь. Низкое положение уровня подземных вод, ориентировочно: июль-ноябрь.</p>	

			<p>Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно 0,5-1,0 м. Период изыскания соответствует минимальному положению подземных вод.</p> <p>ТОО «СП «КАТКО» действующее предприятие и осуществляет регулярный контроль вод, специальной лабораторией отбирают пробы почв на точках отбора.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;		<p>Основными источниками выбросов являются выемочно-погрузочные работы, статическое хранение материалов на складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах.</p> <p>Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ.</p> <p>При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК_{мр} на расчетных точках не превышают 1,0 ПДК.</p> <p>Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.</p> <p>Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении добычных работ на месторождение.</p> <p>Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;		<p>Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.</p> <p>В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.</p> <p>Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.</p>

			<p>Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия.</p> <p>Изменение климата, района расположения объектов намечаемо деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.</p>
	<p>пп 3) п. 4 ст. 72</p>	<p>материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;</p>	<p>Согласно письму №20/4987 от 10.12.2020 г. от акима Созакского р-на на участке отсутствуют исторические, культурные археологические памятники и охраняемые природные объекты.</p>
	<p>пп 3) п. 4 ст. 72</p>	<p>взаимодействие указанных объектов.</p>	<p>Взаимодействие указанных объектов не приведет к ухудшению экологических характеристик окружающей среды.</p> <p>Деятельность предприятия приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков.</p>
20.6	<p>пп 4) п. 4 ст. 72</p> <p>пп 5) п. 4 ст. 72</p> <p>пп 6) п. 4 ст. 72</p>	<p>б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.</p>	<p>Предполагаемые максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляют:</p> <p>Количество источников выбросов на период строительства составит 19 единиц, из них 16 – неорганизованных источников, 3 – организованных источника.</p> <p>На период строительства ожидаются выбросы 28 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 1-4 класса опасности, такие как: алюминий оксида (код 0101, 2 класс опасности) – 0,0000002 т/год, железо (II, III) оксиды (код 0123, 3 класс опасности) – 0,1165 т/год, марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности) – 0,0091 т/год, медь (II) оксид (код 0146, 2 класс опасности) – 0,0008 т/год, цинк оксид (код 0207, 3 класс опасности) – 0,000002 т/год, азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности) – 8,6013 т/год, азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности) – 1,3945 т/год, углерод (код 0328, 3 класс опасности) – 4,0146 т/год, сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 5,1868 т/год, сероводород (код 0333, 2 класс опасности) – 0,00002 т/год, углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) – 26,0354 т/год, фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) – 0,0005 т/год, фториды неорганические плохо растворимые (код</p>

	пп 7) п. 4 ст. 72		<p>0344, 2 класс опасности) – 0,0005 т/год, диметилбензол (код 0616, 3 класс опасности) – 0,3694 т/год, метилбензол (код 0621, 3 класс опасности) – 4,0135 т/год, бенз/а/пирен (код 0703, 1 класс опасности) – 0,000101008 т/год, бутан-1-ол (код 1042, 3 класс опасности) – 0,2 т/год, бутилацетат (код 1210, 4 класс опасности) – 0,7812 т/год, формальдегид (код 1325, 2 класс опасности) – 0,0062 т/год, пропан-2-он (код 1401, 4 класс опасности) – 1,6904 т/год, циклогексанон (код 1411, 3 класс опасности) – 0,1241 т/год, уксусная кислота (код 1555, 3 класс опасности) – 0,0002 т/год, уайт спирт (код 2752, - класс опасности) – 0,0011 т/год, алканы C12-19 (код 2754, 4 класс опасности) – 7,8982 т/год, взвешенные частицы (код 2902, 3 класс опасности) – 0,0625 т/год, ПЫЛЬ неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (код 2908, 3 класс опасности) – 33,7458 т/год, ПЫЛЬ поливинилхлорида (код 2921, - класс опасности) – 0,0004 т/год, ПЫЛЬ абразивная (код 2930, - класс опасности) – 0,0005 т/год.</p> <p>Объем выбросов ориентировочно составит 42,15962321 т/год (без учета автотранспорта) или 94,25362321 т/год (с учетом автотранспорта).</p> <p>От намечаемой деятельности источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в строительстве, а также на флору и фауну являются используемые оборудования и спецтехника. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.</p> <p>Превышение уровня шумового воздействия на границе СЗЗ и жилой застройки на период строительных работ, в связи с удаленным расположением, отсутствует.</p>
20.7	пп 8) п. 4 ст. 72	7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления	<p>Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пожары; • утечки дизельного топлива и ГСМ ; <p>Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ураган, песчаные бури, землетрясения. В результате сильного ветра может произойти обрушением линий электропередач. Песчаная буря – при производстве строительства - приостановка работ. В результате землетрясений могут произойти частичные повреждения оборудования, строительных конструкций и т.п. Наличие краткосрочных и долгосрочных

			метеопрогнозов и сейсмопрогнозов. Остановка работ в случае наступления природных катаклизмов.
	пп 8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.
	пп 8) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	В случае обнаружения аварийной ситуации: - передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи; - прекратить производственную деятельность на участке аварии; - вывести персонал из опасной зоны.
20.8	пп 9) п. 4 ст. 72	8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются: - Применение наилучших доступных техник. - Мероприятия по охране окружающей среды - Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня

пп 9) п. 4 ст. 72	мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;	<p>Предприятию необходимо при проведении добычных работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.</p> <p>Согласно ст. 78 «Закона об ООПТ» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.</p> <p>За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, их частями дериватами влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК.</p>
пп 10) п. 4 ст. 72	возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;	Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается
пп 11) п. 4 ст. 72	способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;	После прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение утилизации зданий и оборудования и проведение рекультивации нарушенных земель двумя этапами: технический и биологический.

20.9	пп 12) п. 4 ст. 72	9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	Действующие проекты нормативов эмиссий предприятия, отчеты по программе производственного экологического контроля, разрешительные, правоудостоверяющие документы предприятия, действующие методики расчета нормативов эмиссий, предельного количества накопления отходов, а также их захоронения. Список используемой литературы представлен в приложении к Отчету о ВВ.
------	--------------------------	---	--

