



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

KAZ DESIGN & DEVELOPMENT GROUP LTD

(Лицензия I категории ГСЛ №01875Р от 03.11.2016)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов
горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в
период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

KD.160 - ОВВ

Ине. №	Подп. и дата	Взам. инв.

2026 г.



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

KAZ DESIGN & DEVELOPMENT GROUP LTD

(Лицензия I категории ГСЛ №01875Р от 03.11.2016)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов
горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в
период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

KD.160 - ОВВ

Директор



Толымбеков Е.К

Главный инженер проекта

Игисинов С.Е

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв.

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	7
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории	8
Животный мир	10
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	11
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	11
1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ	15
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности.....	15
1.8.2.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	26
1.8.2.6 Обоснование размера санитарно-защитной зоны	27
1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	31
1.9.1. Виды и объемы образования отходов	31
2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	45
2.1. Варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	45
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	46
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ	49
4.1 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате	49
4.2 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).....	50
5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	51
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух	51

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	4.1 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате 49				
			4.2 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).....50				
			5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ51				
			5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух51				
						KD.160 - ОВВ	Лис
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат		4

6.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	53
7.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	53
8.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	54
9.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	58
10.	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	60
11.	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	61
12.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	62
13.	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	63
14.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	64
	Территория размещения проектируемого объекта расположена вне водоохраных зон и полос.....	74

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А - Расчет выбросов на период строительства проектируемого объекта
 Приложение 1 - Техническое задание
 Приложение 2 - Акт на земельный участок

Изнв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат	KD.160 - ОВВ	Лис
							5

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях выполнен к проекту «Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».

Проект разработан ТОО «KAZ Design & Development Group LTD», г. Алматы, Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01875Р. от 03.11.2016 г., Государственная лицензия на занятие проектной деятельности №16016889 от 03.11.2016 г.

Согласно заключения скрининга KZ51VWF00596469 от KZ51VWF00596469 г. выданный Департаментом экологии по Туркестанской области для проектируемого объекта необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, предусмотренные пп.27 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 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, то есть в отчете о возможных воздействиях.

Отчет о возможных воздействиях представляет собой процесс выявления, анализ, оценка и учет в проектных решениях предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, вызываемых ими изменений в окружающей среде, а также последствий для общества. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определены в соответствии с техническими решениями, принятыми в настоящей проектной документации.

Основанием для разработки Рабочего проекта является:

- Договор № 1134241|2025|1 от 20/08/2025 г.
- Техническое задание на предоставление услуг Б\Н Приложение №1 к договору № 1134241|2025|1 от 20/08/2025 г. Задание на проектирование;

Начало строительства: Ориентировочные сроки начала строительства: Начало строительства – IV квартал 2026 года. Продолжительность – 19 месяцев. Окончание строительных работ июнь 2028г.

Целью проекта является - развитие геотехнологического полигона в рамках разработки участка месторождения урана «Инкай», освоения новых блоков путем прокладки магистральных технологических трубопроводов для дальнейшей промышленной добычи урансодержащей руды методом подземного скважинного выщелачивания.

Добыча и переработка урановых руд, данным проектом не рассматривается. Проектируемые технологические трубопроводы будут служить для транспортировки технологических растворов. Подготовка технологических растворов в рамках данного проекта не рассматривается, так как данный технологический процесс относится к процессу добычи.

Данным Отчетом о возможных воздействиях рассматривается этап строительства. На этапе эксплуатации от проектируемых объектов отсутствуют выбросы в связи с герметичностью технологических трубопроводов и соединений, также отсутствуют отходы и сбросы.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В Отчете о возможных воздействиях определены нормативы эмиссий в окружающую среду на период строительства; объемы образования и накопления отходов; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ и эксплуатации.

Место расположения проектируемого объекта – Туркестанская область, Созакский район, месторождение «Инкай».

Инициатор: ТОО «СП «Инкай», РК, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с. Сарыжаз, квартал 021, дом 194, квартал 021.

Проект выполнил Генеральный проектировщик: ТОО «KAZ Design & Development Group LTD», г. Алматы, Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01875Р. от 03.11.2016 г., Государственная лицензия на занятие проектной деятельности №16016889 от 03.11.2016 г.

Изнв. №	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис
6

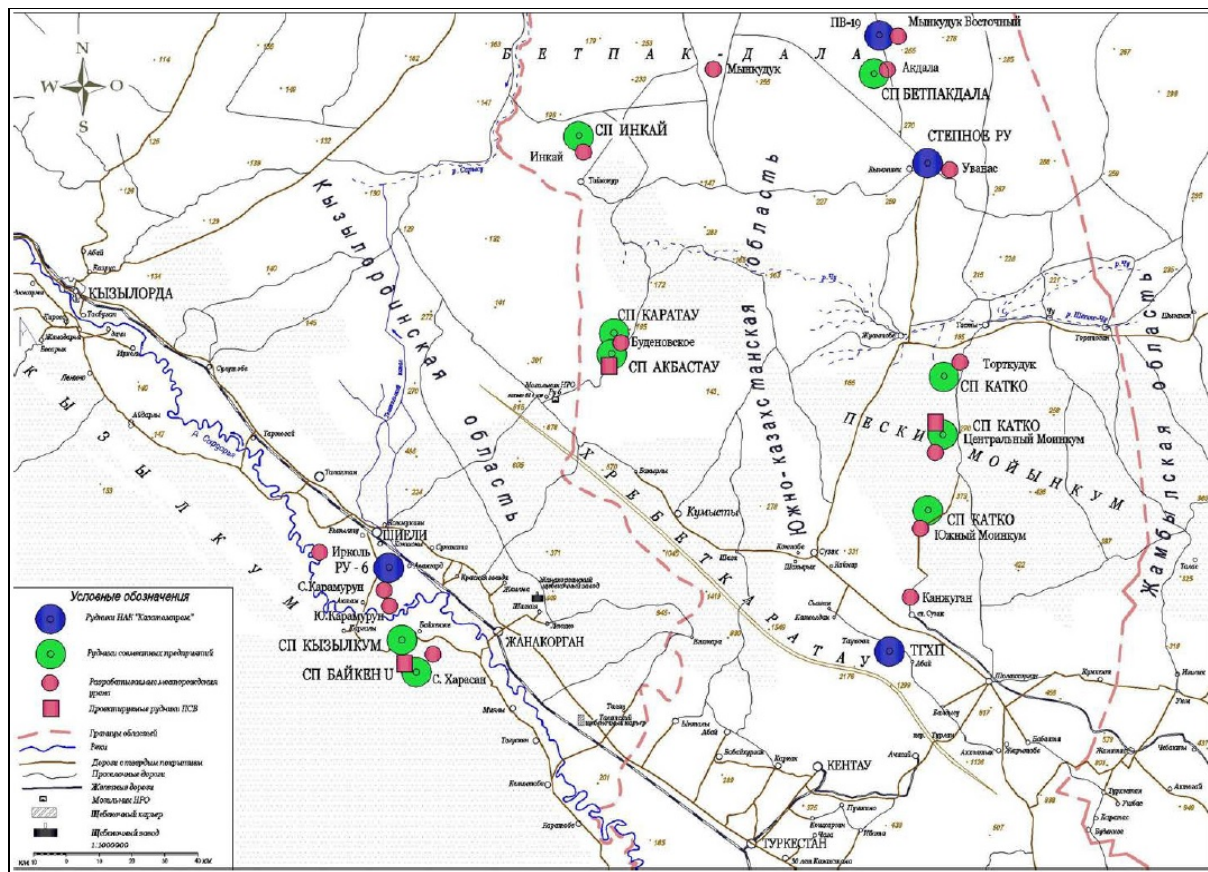


Рисунок 1 – Обзорная карта – схема размещения проектируемого объекта

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории

1.2.1 Состояние атмосферного воздуха. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Предприятие ТОО «СП «Инкай» расположено вдали от населенных пунктов. Воздействие выбросов от предприятия на состояние воздушной среды ограничивается территорией расположения перерабатывающего комплекса. Предприятие ТОО «СП «Инкай» осуществляет свою деятельность на основании разрешений от государственных органов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха вблизи проектируемого объекта отсутствуют.

От объектов и сооружений геотехнологического полигона, выбросы на период эксплуатации отсутствуют.

На период строительства выбросы от намечаемой деятельности будут временными, непродолжительными. Значительное воздействие на состояние атмосферного воздуха не окажут.

Ближайшая жилая зона от проектируемой площадки поселок Тайконур расположен на расстоянии 10,0 км.

Стационарные посты

Стационарные посты наблюдений фоновой концентрации по району проведения работ отсутствуют.

Современное состояние воздушного бассейна территории определяется взаимодействием природно-климатического потенциала и техногенных факторов. Основными факторами, определяющими длительность сохранения загрязнения в местах размещения их источников, является ветровой режим, наличие температурных инверсий, количество и характер выпадения осадков. Активная ветровая деятельность, как на высоте, так и в приземном слое, способствует рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

1.2.2 Климатическая характеристика района проведения работ

Климат характеризуется ярко выраженной континентальностью, сухостью и обилием тепла. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета. Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 0° С колеблется

от 250 в северной части области до 320 в южной. Лето повсеместно в области жаркое, длинное и исключительно сухое. Средняя температура самого жаркого месяца – июля – колеблется в пределах 20-30°С. Абсолютный максимум 51° С (Кызылкум).

Зима короткая, с частыми оттепелями, мягкая. Самый холодный месяц – январь, средняя температура которого -9,6° С на севере области и -0,9° С на юге. Абсолютный минимум температуры воздуха -43° С (Тасты).

Засушливость – одна из основных отличительных черт климата области. Годовое количество осадков в равнинной части области составляет 150-250 мм, в предгорьях оно увеличивается до 400-600 мм и более, в горных районах (на высоте более 1000 м над уровнем моря) – до 750 мм и более. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно. Отмечаются два максимума осадков: главный, резко выраженный, - весной и второстепенный – осенью. Лето очень сухое.

В горных районах на температурный режим и обеспеченность осадками, кроме высоты местности, большое влияние оказывают форма рельефа и экспозиция склонов. Поэтому даже на небольших территориях, но при сильно изрезанном рельефе климатические условия сильно различаются.

Преобладают северные, северо-восточные ветры. Средние годовые скорости их колеблются в пределах 1,9-3,9 м/с. Наибольшие скорости ветра характерны для восточных районов. Там, где рельеф очень расчленен, преобладают местные ветры.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 8 м/с. Среднее число дней с пыльной бурей - 18,3, в основном, в летний период года. Максимальная скорость ветра 24 м/с, порывы - 30 м/с. Количество дней в году, со скоростью ветра, превышающей 15 м/с, не более 5-6 в году. Ветра способствуют более интенсивному испарению с поверхности водоемов и почвогрунтов.

Метеорологические условия

Таблица 1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	35.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-11.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	17.0
В	44.0
ЮВ	5.0
Ю	3.0
ЮЗ	6.0
З	14.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.			
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис
9

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.

Растительность песков дифференцирована по элементам рельефа. На вершинах гряд и бугров преобладают кустарниковые (терескеново-саксауловые) ассоциации, по склонам - кустарниково-полынные (*Artemisia arenaria*). Понижения и котловины выдувания заняты аристидой перистой (*Aristida pennata*), джугуном (*Calligonum* sp.), граниновой (*Horaninovia*). Всюду в составе сообществ встречается осочка вздутоплодная (*Carex physodes*). Весной вегетируют эфемеры - бурачок пустынный (*Alyssum desertorum*), мортук (*Eremopyrum bonaerpartis*) и др.

Растительность довольно однообразная и представлена в основном полынно-боялычевыми (*Salsola arbusculiforaiis*, *Artemisia terrae-albae*, *A. turanica*) и боялычевыми сообществами, иногда с участием кейреука (*Salsola orientalis*) среди которых нередко пятна биюргуна (*Anabasis salsa*). На засоленных почвах распространены однолетне-солянковые сообщества, среди которых доминируют солянка шерстистая (*Salsola lanata*), солянка супротивнолистная (*Salsola brachiata*), шведка линейнолистная (*Suaeda linifolia*) и др.

Сорные эбелековые ассоциации (*Ceratocarpus arenarius*, *C. Turkestanicus*) приурочены к местам, связанным с антропогенным происхождением, в основном выпасом.

На рассматриваемой территории могут встречаться следующие редкие и исчезающие виды растений:

1. Эминимум Лемана - *Eminium lehmanii*;
2. Тюльпан Альберта - *Tulipa albertii*;
3. Таволгоцвет Шренка - *Spiraeanthus shrenkianis*.

1.2.6 Особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры

На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Вблизи, от участков расположения намечаемой деятельности, и непосредственно на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В целом, воздействие на состояние окружающей природной среды от намечаемой деятельности, подтвержденные расчетами приземных концентраций на период строительства будет незначительным. В период эксплуатации выбросы в окружающую среду отсутствуют. Образование отходов будет только на период строительных работ. Сбросы в окружающую среду на период строительства и эксплуатации отсутствуют.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. реализация намечаемой деятельности является производственной необходимостью.

Таким образом, учитывая вышесказанное, принят оптимальный вариант проектирования и технологических решений организации производственного процесса.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Строительство проектируемых объектов предусматриваются в границах земельного отвода участков «ОПЗ», «Сателлит-1», «Сателлит-2» месторождения «Инкай», на территории геотехнологического полигона ТОО «СП «Инкай». Общая площадь земельных участков на котором размещаются проектируемые объекты - 4914,8 га.

АКТЫ на земельный участок с правом временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 13 июля 2045 года. Акт на земельный участок представлен в Приложении 2.

KD.160 - OBB

Лис

11

Проектируемые работы будут проводиться на территории действующих участков геотехнологического полигона.

Перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка нет.

Условия землепользования

Основными экологическими требованиями по оптимальному землепользованию являются:

- 1) научное обоснование и прогнозирование экологических последствий предлагаемых земельных преобразований и перераспределения земель;
- 2) обоснование и реализация единой государственной экологической политики при планировании и организации использования земель и охраны всех категорий земель;
- 3) обеспечение целевого использования земель;
- 4) формирование и размещение экологически обоснованных компактных и оптимальных по площади земельных участков;
- 5) разработка комплекса мер по поддержанию устойчивых ландшафтов и охране земель;
- 6) разработка мероприятий по охране земель;
- 7) сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-эпидемиологических, оздоровительных и иных полезных природных свойств лесов в интересах охраны здоровья человека и окружающей среды;
- 8) сохранение биоразнообразия и обеспечение устойчивого функционирования экологических систем.

Предоставление земельных участков для размещения и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов производится с соблюдением экологических требований и учетом экологических последствий деятельности указанных объектов.

Для строительства и возведения объектов, не связанных с сельскохозяйственным производством, должны отводиться земли, не пригодные для сельскохозяйственных целей, с наименьшим баллом бонитета почвы.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности. Краткая характеристика намечаемой деятельности

1.5.1 Проектные решения

Рабочий проект «Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.», разработан с целью развития геотехнологического полигона в рамках разработки участка месторождения урана «Инкай», освоения новых блоков путем прокладки магистральных технологических трубопроводов для дальнейшей промышленной добычи урансодержащей руды методом подземного скважинного выщелачивания.

Добыча и переработка урановых руд, данным проектом не рассматривается. Проектируемые технологические трубопроводы будут служить для транспортировки технологических растворов. Подготовка технологических растворов в рамках данного проекта не рассматривается, так как данный технологический процесс относится к процессу добычи.

Данным Отчетом о возможных воздействиях рассматривается этап строительства. На этапе эксплуатации от проектируемых объектов отсутствуют выбросы в связи с герметичностью технологических трубопроводов и соединений, также отсутствуют отходы и сбросы.

1.5.2 Проектируемые объекты
Проектируемые трубопроводы:

Схемой транспортировки технологических растворов предусматривается напорная подача продуктивных растворов с полигонов. Расположение проектируемых магистральных трубопроводов приводится в комплексах чертежей KD.160-ЛЧ.

Для технологических трубопроводов продуктивных и выщелачивающих растворов, для распределительных технологических трубопроводов, а также участков трубопроводов, предусматривается использовать полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599-2001 диаметрами и протяжностью:

1 этап 2026г.:

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лис	
			KD.160 - ОВВ							12
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дат		

- Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 7091 м.
- Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 7091 м.
- Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110x8,1 общей протяженностью 7091 м.
- Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50x3,7 общей протяженностью 146859 м.
- Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63x5,8 общей протяженностью 43710 м.

2 этап 2027г.:

- Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5064 м.
- Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5064 м.
- Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110x8,1 общей протяженностью 5064 м.
- Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50x3,7 общей протяженностью 103955м.
- Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63x5,8 общей протяженностью 31011 м.

3 этап 2028г.:

- Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5633 м.
- Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5633 м.
- Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110x8,1 общей протяженностью 5633 м.
- Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50x3,7 общей протяженностью 156647.
- Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63x5,8 общей протяженностью 48954 м.
- Трубопроводы ПР, ВР, ВРВК укладываются наземно в совместной обваловке местным грунтом.

Обязка технологических блоков

Магистральные трубопроводы ПР слабонапорные, давление растворов в них создаётся погружными насосами, установленными в откачных скважинах. Разводка от узлов приёма продуктивных растворов до магистральных трубопроводов ПР выполняются из труб ПЭ 100 SDR 13,6 d200 по ГОСТ 18599-2001. Магистральные трубопроводы продуктивных растворов от технологических блоков до пескоотстойникам мобильного комплекса – из труб ПЭ 100 SDR 17 d450 ГОСТ 18599- 2001. Подача выщелачивающих растворов на типовые добычные участки отрабатываемых залежей осуществляется под давлением 3÷8 атм. по магистральным трубопроводам, выполненным из труб ПЭ 100 SDR 17 d450 ГОСТ 18599-2001 с разводкой по узлам приготовления и распределения выщелачивающих растворов (ТУЗ и ТУР) трубами ПЭ 100 SDR 11 d160×14,6 ГОСТ 18599-2001. Ввиду большого срока эксплуатации, а также с целью предохранения от солнечного воздействия и резких перепадов температур, предусмотрена наземная прокладка трубопроводов ПР и ВР с грунтовой обваловкой.

Транспортировка технологических растворов

На каждом технологическом блоке предусматривается сооружение технологических узлов приема и узлов распределения растворов совмещенных в одном контейнере (ТУР). Технологические узлы приготовления и распределения выщелачивающих и приёма продуктивных растворов, расположенные в ТУР, находящихся на ГТП связаны технологическими трубопроводами ПР и ВР с пескоотстойниками мобильного комплекса рудника ПСВ.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дат
Изн.	№	Подп. и дата	Взам.инв.		

KD.160 - ОВВ

Лис
13

Подача выщелачивающих растворов (ВР) (в закачные скважины) осуществляется под давлением 3-8 атм. через узлы подкисления и распределения выщелачивающих растворов (ТУЗ и ТУР).

Подача выщелачивающих растворов от мобильного комплекса рудника ПСВ до ГТП осуществляется по технологическим трубопроводам трубами ПЭ 100 SDR17 450 (ГОСТ 18599-2001) или схожим им по техническим характеристикам. Максимальное рабочее давление трубопроводов не должно превышать 0,7 МПа. Прокладка трубопроводов осуществляется по поверхности.. При прокладке трубопроводов необходимо предусмотреть самокомпенсацию их температурных напряжений и деформаций за счет поворота трасс. Разводка по узлам приготовления и распределения выщелачивающих растворов (УПВР) трубами ПНД d160-250 (ГОСТ 18599-2001). Сбор продуктивных растворов из откачных скважин производится через узлы приёма продуктивных растворов (ТУР). Обвязка закачных скважин с ТУР осуществляется трубами ПНД-50 мм, обвязка откачных скважин с ТУР до оголовника откачных скважин осуществляется трубами ПНД63мм, и с оголовника до погружного насосного агрегата шлангом LLIA1111-50. Устья закачных и откачных скважин оборудованы оголовками из ПНД, способными нести механическую нагрузку закрепленного на них оборудования. Оголовки части откачных скважин дополнительно оборудованы пьезометрическими трубками, предназначенными для замера динамического уровня растворов (понижения и повышения его по сравнению со статическим состоянием). Разводка от узлов приема продуктивных растворов до пескоотстойник ПР выполняется из труб ПНД 200-450 (ГОСТ 18599-2001). Максимальное рабочее давление трубопроводов не должно превышать 0,7МПа. Перед вводом в эксплуатацию трубопроводов необходимо произвести их испытания. Потребность в материалах будет уточняться и корректироваться ежегодными планами развития горных работ.

Также проектом предусматриваются сети электроснабжения технологических блоков от трансформаторных подстанций наружной установки и строительство технологической дороги.

Технологические дороги обеспечивают проезд по технологическим блокам. При этом обеспечивается подъезд спецтехники для обслуживания зданий КТПН, ТУЗ и ТУР, расположенных на вновь вводимых в эксплуатацию технологических блоков.

Протяженность проектируемых технологических дорог – 17,98 км.

1.6 Инженерные сети, системы и оборудование. Отопление и вентиляция

1.6.1 Электротехнические решения

Наружные электрические сети ВЛ 10 кВ

Согласно ТУ подключение произведено отпайкой от ближайшей опоры с установкой РЛНД до проектируемой КТПН-10/0,4кВ проводом АС-70/11. ВЛ-10кВ состоит из 4 участков. Общая протяженность ВЛ-10кВ составляет 2874 метра. Воздушные линии электропередачи запроектированы на железобетонных опорах с кронштейнами со стойкой СВ105 по типовому проекту ТП 3.407.1-143. Для оперативного управления при аварийных ситуациях и профилактических работах в начале и конце проектируемой линии предусмотрено установка разъединителя.

Внутриплощадочные электрические сети 0,4кВ

Сети электроснабжения выполнены кабелями с медными жилами, прокладываемые в земле (в траншеях). Прокладку кабелей электроснабжения, производить согласно типового проекта, шифр А5-92 – «Прокладка кабелей с напряжением до 35 кВ в траншеях». Для исключения повреждения кабеля, в случае проведения земляных работ, проектом предусматривается сигнальная лента, прокладываемая на высоте 0,2 м от поверхности кабеля. В местах возможных механических повреждений предусмотреть защиту КЛ 0,4 кВ металлической гильзой соответствующего размера.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Период эксплуатации. На период эксплуатации проектируемых объектов водоснабжение не требуется.

Период строительства.

Строительные работы будет проводить подрядная организация. Проживание рабочих предусматривается в установках «бытовок» контейнерного типа. Там же, организуется питание и санитарно - бытовое обслуживание рабочих.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис
14

На строительной площадке вода будет использоваться для питья, хозяйственно - бытовых нужд, а также для пылеподавления внутриплощадочных и подъездных дорог.

Источником водоснабжения будут – существующие артезианские скважины предприятия.

Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209.

Расчет водопотребления воды для коммунально-бытовых целей рабочего персонала произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012.

Хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет водопотребления и водоотведения по СНиП 4-01-41-2006.

Норма водопотребления на 1 человека составляет – 25 л/сутки.

Строительные нужды

Согласно ресурсной смете расход технической воды составляет:

- 1 этап: Для питьевых и хозяйственно – бытовых целей – 1575,0 м3, для технических нужд – 19987,74 м3.

- 2 этап: Для питьевых и хозяйственно – бытовых целей – 1575,0 м3, для технических нужд – 13334,6 м3.

- 3 этап: Для питьевых и хозяйственно – бытовых целей – 1575,0 м3, для технических нужд – 18821 м3.

В таблица 2 представлен водный баланс водопотребления и водоотведения на период строительных работ.

Водоотведение

Период строительства. Производственные сточные воды на период строительства от проектируемого объекта отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, которые образуются от жизнедеятельности строителей будут отводиться во временный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией. Заключение договора на вывоз сточных вод силами и средствами подрядной организации, осуществляющей строительство.

Для строителей на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной по договору. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта.

Период эксплуатации. Сбросы отсутствуют.

1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ

На рассматриваемой территории отсутствуют существующие здания, строения и сооружения.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

1.8.1 Воздействие на водные объекты

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов.

Влияния на поверхностные и подземные воды от проектируемых объектов не ожидается.

Изъятие вод из поверхностных водных объектов для потребностей строительства и эксплуатации не предусматривается.

Территория строительства проектируемых объектов расположена вне водоохранных зон и полос.

Постоянных водотоков в районе строительства нет. Ближайший водный объект – река Шу и Сарысу расположены на расстоянии 90 км к западу от месторождения. Территория расположения участка проектируемых объектов поверхностными водами не затопливается. Подземные воды в пределах участка скважинами глубиной 6,0 м в период проведения изысканий не вскрыты.

Изъятие вод из поверхностных водных объектов для потребностей строительства и эксплуатации не предусматривается.

KD.160 - ОВВ

Лис

15

1.8.1.2 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов

В рамках намечаемой деятельности предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов не рассматривается. Так как воздействие на водные ресурсы от проектируемых объектов отсутствует.

На предприятии разработана Программа экологического контроля, в соответствии с которой производится мониторинг наблюдений за подземными водами согласно графику мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды).

1.8.2 Воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Проектируемый объект расположен вдали от населенных пунктов. Ближайший населенный пункт Тайконыр, который расположен на расстоянии 10,0 км.

Оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта на этапе строительства проведена на основе принятых технических, технологических решений по рабочему проекту, согласно данным пояснительной записки, проекта организации строительства и данных ресурсной сметы.

Этапы строительства проектируемого объекта будут сопровождаться выбросами вредных веществ в атмосферу. При строительстве воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ по разработке грунта, при обваловке (насыпи), при погрузке и разгрузке инертных материалов, при движении строительной техники по площадке, покрасочные и сварочные работы, при гидроизоляции с нанесением битумной мастики и битума. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными. При проведении строительных работ залповых выбросов ЗВ не будет.

1.8.2.1 Характеристика строительства проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Начало строительства проектируемого объекта – декабрь 2026 год. Продолжительность – 19 месяцев. Завершение работ – конец июня 2028 год.

Загрязнение окружающей среды будет происходить при выполнении технологических процессов, связанных со строительством.

При проведении строительных работ залповых выбросов ЗВ не будет. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными.

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ, покрасочных работ, пересыпки инертных материалов, пыление при перемещении строительной техники по площадке, при сварочных работах.

В процессе строительно-монтажных работ на участке, в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества такие как: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, железо (2) оксид, марганец и его соединения, фтористые газооб.соединения (в пересчете на фтор), : ксилол, ацетон, толуол, уайт-спирит, бутилацетат взвешенные вещества, алканы, пыль неорганическая (70-20%). и др. Полный перечень загрязняющих веществ в таблице 2.1.1

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с использованием программного комплекса «Эра», версия 3.0.

В связи с тем, что строительные работы будут нести разовый характер, строительную площадку можно рассматривать, как источник, равномерно распределенный по площади выбросов от строительных работ.

В результате инвентаризации определены следующие источник загрязнения атмосферного воздуха: источники загрязнения 0001 - организованный, 6001 – 6008 – неорганизованные.

- источник загрязнения 0001 – Дизельный привод компрессора. Дизельгенератор
- источник загрязнения 6001 – Земляные работы. Выемка грунта
- источник загрязнения 6002 - Земляные работы. Обратная засыпка грунта
- источник загрязнения 6003 – Выбросы при снятии ПРС

Изнв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - OBB		Лис
		17

- источник загрязнения 6004 – Выбросы при работе с инертным материалом. Песок (выгрузка, пересыпка).
- источник загрязнения 6005 - Выбросы при работе с инертным материалом. Песчано-гравийная смесь (выгрузка, пересыпка)
- источник загрязнения 6006 - Выбросы при сварочных работах
- источник загрязнения 6007 - Выбросы от лакокрасочных работ
- источник загрязнения 6008 - Пыление при передвижении техники по площадке

Передвижные источники.

При строительных работах будет задействована техника (строительные машины). Нормативы эмиссий для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются, согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 п.6 и п.24 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Источник №0001, Дизельный привод компрессора - Компрессор Atlas Copco XAS 96 Dd.

Компрессор предназначен для выработки и подачи сжатого воздуха для технологических целей. Компрессор работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Формальдегиды, Сера диоксид, Углерод оксид, проп-2-ен-1-аль и Алканы C12-19. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник №0002, Котел битумный передвижной

На строительной площадке будут проводиться работы по гидроизоляции, для разогрева битума используется котел. Организованный источник выброса.

Источник №6001, Земляные работы. Выемка грунта. Пылевыведение.

При установке опор воздушных линий будет осуществляться выемка грунта экскаватором при рытье котлована. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выброса.

Источник №6002, Земляные работы. Обратная засыпка грунта.

После установки опор воздушных линий будет осуществляться обратная засыпка грунта. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выброса.

Источник №6003, Выбросы при снятии ПРС

На строительной площадке предусматривается снятие ПРС, при погрузочно – разгрузочных работах будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908). Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6004, Выбросы при работе с инертным материалом. Песок (выгрузка, пересыпка).

При выгрузке, пересыпке и хранении песка будет пыление. Используется для строительных нужд. Неорганизованный источник выброса.

Источник №6005, Выбросы при работе с инертным материалом. Песчано-гравийная смесь (выгрузка, пересыпка)

При выгрузке, пересыпке и хранении песка будет пыление. Используется для строительных нужд. Неорганизованный источник выброса.

Источник №6006, Выбросы при сварочных работах.

На площадке используется передвижной сварочный аппарат. При сварке используются штучные электроды и сварочная проволока. Источником выделения загрязняющих веществ при сварочных работах является электросварочный аппарат. Сварочные работы производятся ручной дуговой сварки, при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, взвешенные частицы.

Источник №6007, Выбросы от лакокрасочных работ

Покраска производится с целью защиты наружных поверхностей металлических труб и металлоконструкции от коррозии путем покрытия лакокрасочными материалами. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух красочного тумана из следующих

KD.160 - OBB

Лист

18

Форма А4

Име. №	Подп. и дата	Взам.инв.
Изм.	Кол.	Лист
№до	Подпис	Дат

загрязняющих ингредиентов: ксилол, ацетон, толуол, уайт-спирит, взвешенные вещества. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6008, Пыление при передвижении техники по площадке

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908). Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдуванием ее с поверхности материала, груженного в кузова машин. Неорганизованный источник выбросов.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительно-монтажных работах составит : **0,298177829 т/год**. Всего выбрасывается 23 наименований загрязняющих веществ. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на строительно-монтажных работ представлен в таблице 2.1.1, необходимость проведения расчета рассеивания в таблице 2.1.2.

Период эксплуатации.

На этапе эксплуатации проектируемых объектов воздействия на окружающую среду отсутствует. Непосредственно от проектируемых объектов отсутствуют выбросы, сбросы, отходы что не изменит влияния действующего производства на компоненты окружающей среды прилегающих территорий.

1.8.2.2 Качественная и количественная характеристика источников выброса ЗВ на период строительства

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ атмосферу от источников выбросов определен расчетным методом в соответствии с нормативно - правовой и методической документацией, действующей в РК. Расчеты выбросов проводились с учетом технических характеристик оборудования мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, по максимальному расходу материалов и времени работы.

Достоверность и полнота исходных данных обоснована и достаточна для проведения расчетов и нормирования ПДВ для каждого источника выбросов загрязняющих веществ и всего объекта в целом.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительно-монтажных работах За весь период строительства составит: **14,0 т/год**. По этапам: 1 очередь – 5,0 т/год; 2 очередь – 4,0 т/год; 3 очередь – 5,0 т/год. Всего выбрасывается 23 наименований загрязняющих веществ. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на строительно-монтажных работ представлен в таблице 2.1.1, необходимость проведения расчета рассеивания в таблице 2.1.2.

Проведенный расчет рассеивания программным комплексом «Эра», версия 3.0 показал, что максимальные показатели приземных концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы от пыли неорганической 70-20% равный 0,909111 ПДК, от диоксид Азота (IV) равный 0,291787 ПДК.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на период строительства от источников выброса не превышают 1 ПДК.

Передвижные источники. При строительных работах будет задействована строительная техника (машины). Нормативы эмиссий для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются, согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 п.6 и п.24 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются, согласно п.17 ст. 202 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Расчет валовых выбросов и карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении А.

Изм. №	Подп. и дата	Взам.инв.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ	

Лис
19

1.8.2.3 Оценка уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполнены программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г.Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов проектируемого объекта на период строительных работ, составляет менее 1 ПДК.

Ближайший к предприятию населенным пунктом является п. Тайконур, удаленный на расстоянии 10 км.

Расчет выполнен на период проведения строительных работ по расчетному прямоугольнику размером сторон 5000 м х 3577 м, с шагом координатной сетки 500 м с учетом одновременности проводимых работ.

Наглядной интерпретацией результатов расчета рассеивания от источников выбросов по основным загрязняющим веществам, служат карты-схемы изолиний концентраций загрязняющих веществ, результаты расчета рассеивания представлены в Приложении А.

Анализ максимальных приземных концентраций от всех источников загрязнения на период строительных работ

Проведенный расчет рассеивания программным комплексом «Эра», версия 3.0 показал, что максимальные показатели концентрации ЗВ в приземном слое атмосферы от Азота (IV) диоксид равны 0,292789 ПДК, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного) 0,358115 ПДК.

Максимальные приземные концентрации, загрязняющие вещества не превышают 1 ПДК. По результатам расчета рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходит лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Таблица 2.1.7 - Сводная таблица результатов рассеивания ЗВ при строительных работах

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	Терри...	!
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖ	0.072831	#	#	#	#	0.000353	С
0143	Марганец и его соединени	0.284773	#	#	#	#	0.001379	С
0168	Олово оксид /в пересчете	-Min-	#	#	#	#	-Min-	С
0184	Свинец и его неорганическ	0.027429	#	#	#	#	0.000133	С
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.292789	#	#	#	#	0.011673	С
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.023759	#	#	#	#	0.000947	С
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.023627	#	#	#	#	0.000408	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.015645	#	#	#	#	0.000624	С
0337	Углерод оксид (Окись угле	0.010235	#	#	#	#	0.000408	С
0342	Фтористые газообразные	0.039570	#	#	#	#	0.000697	С
0344	Фториды неорганические	0.013198	#	#	#	#	0.000064	С
0616	Диметилбензол (смесь о-,	0.054615	#	#	#	#	0.003730	С
0621	Метилбензол (349)	0.001534	#	#	#	#	0.000105	С
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.007818	#	#	#	#	0.000135	С
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид	-Min-	#	#	#	#	-Min-	С
1210	Бутилацетат (Уксусной кис	0.008410	#	#	#	#	0.000574	С
1325	Формальдегид (Метаналь	0.021932	#	#	#	#	0.000874	С
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470	0.006360	#	#	#	#	0.000434	С
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.003224	#	#	#	#	0.000220	С
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.025587	#	#	#	#	0.001020	С
2902	Взвешенные частицы (116	0.011541	#	#	#	#	0.000352	С
2908	Пыль неорганическая, сод	0.358115	#	#	#	#	0.008050	С
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.046129	#	#	#	#	0.001409	С
6007	0301 + 0330	0.308434	#	#	#	#	0.012297	С
6035	0184 + 0330	0.027429	#	#	#	#	0.000624	С
6041	0330 + 0342	0.039570	#	#	#	#	0.000697	С
6359	0342 + 0344	0.051030	#	#	#	#	0.000729	С
ПЛ	2902 + 2908 + 2930	0.214869	#	#	#	#	0.005295	С

Ив. №

Подп. и дата

Взам.инв.

KD.160 - ОВВ

Лис

25

Форма А4

Изм. Кол. Лист №до Подпис Дат

1.8.2.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

Согласно Приложению 4 ЭК РК, при осуществлении намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха:

Для снижения воздействия на окружающую среду при строительстве предусмотрены следующие экологические мероприятия:

- П.1 пп. 9 проведение работ по пылеподавлению подъездных и внутриплощадочных дорог на строительных площадках; – устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов; – устранение открытого хранения плодородного растительного слоя.

- П. 1 пп.3 выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, в нерабочие часы техника должна быть отключена, чтобы не работала на холостом ходу;

– регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

– использование исправной техники;

- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

– применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;

– тщательная технологическая регламентация проведения работ;

– обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ.

1.8.2.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/сек.

Контроль выбросов осуществляется специалистами предприятия расчетным методом, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами: Областным управлением охраны окружающей среды, Областной СЭС.

KD.160 - OBB

Лис

26

- производственный шум;
- вибрация;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

На этапе эксплуатации уровень физических воздействий от проектируемых объектов отсутствует.

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медико-профилактическое значение.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука - 89дБ(А); грузовые автомобили с дизельным двигателем мощностью 162кВт и выше - 91 дБ(А).

В условиях транспортных потоков, планируемых при проведении намечаемых работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала и будет носить кратковременный характер.

Лис
29

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности отсутствует.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ. Учитывая условия застройки территории предприятия (благоприятная аэрация), а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на объектах теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов.

1.8.6 Радиационные воздействия

Радиационная обстановка.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: исключение всякого необоснованного облучения производственного персонала предприятий; не превышения установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

На предприятии ТОО «СП «Инкай» проводится производственный экологического контроль, где предусмотрен радиационный мониторинг на участках промышленной добычи урана подземным способом, воздуха санитарно-защитной зоны, здании и сооружениях.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

1.9.1. Виды и объемы образования отходов

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза, производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их месторождения (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Подрядчик должен постоянно содержать место строительства под своим контролем в чистоте и обеспечивать соответствующие сооружения для временного хранения всех видов отходов до момента их вывоза.

До начала производства работ подрядчик должен заключить договора со специализированными организациями с соответствующей лицензией по передаче отходов для дальнейшей переработки. Подрядчик несет ответственность за обеспечение безопасной транспортировки и передачи всех видов отходов таким образом, чтобы это не приводило к загрязнению окружающей среды в любом отношении, или ущербу для здоровья людей или животных. Это относится также ко всем видам отходов, получающимся в результате строительной деятельности. Подрядчик будет нести ответственность за обеспечение соответствующих санитарных сооружений для работающего персонала в пределах территории проживания, стройплощадок и вспомогательных сооружений.

KD.160 - OBB

Лис

31

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где M_i масса i-вида тары, т\год;

n – число видов тары, шт;

M_{ki} – масса краски i-тары, т/год; **0,912 т/год;**

α_i – содержание остатков краски в i-таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

$$N = 0,0002 * 305,0 + 0,912 * 0,01 = \underline{\underline{0,07 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода - 08 01 11* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов).

2. Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)

Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин при ремонте и обслуживании. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 * M_0, W = 0,15 * M_0$$

Количество используемой ветоши – 0,003 тонн.

$$N = 0,003 + 0,000744 + 0,00093 = \underline{\underline{0,005 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода - 15 02 02* - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

3. Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб) (12 01 05)

Отход образуется после обрезки, подгонки труб при монтаже, демонтаже. Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от пластиковых труб составляет – 1,0 %.

Расчет образования отходов от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во со сметы раб.проекта, м	1,0% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 450x33,1 мм	м	9 300,0	0,01	44,2	4111,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 50x3,7 мм	м	153 940	0,01	0,552	850,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 200x14,7 мм	м	14 182	0,01	8,75	1377,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR	м	45 783,0	0,01	1,06	486,0

KD.160 - OBB

Лис

33

11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 63x5,8 мм					
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 110x8,1 мм	м	7 041	0,01	2,66	188,0
Всего:					7012,0

Количество отходов от пластиковых труб – **7,012 тонн.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, не пожароопасные. Отходы от пластиковых труб складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Код отхода - 12 01 05 - Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб)

4. Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб) 17 04 05

1) Лом стальных труб. При прокладке труб образуются отходы стальных труб. Образующиеся отходы от стальных труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354 и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. Изм.	Колич-во со сметы раб.проекта	2,5% (Прилож.3,) РДС 82-202-96	Удельный вес 1 м/кг (ГОСТ 10705 -80)	Количество отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	84,0	0,025	5,5	11,55
Всего:					11,55

M = 0,01155 тонн

Код отхода – 170405 - Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб)

5. Отходы сварки (огарки электродов) (12 01 13)

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительных работ. (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»)

Согласно ресурсной смете, расход электродов на период проведения строительных работ составляет **3,35 тонн.**

Норма образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha$$

где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов т/год; 1,31 т/год

α – остаток электродов ($\alpha = 0,015$) от массы электрода.

$$N = 3,35 * 0,015 = \underline{\underline{0,05 \text{ тонн}}}$$

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат
Ине. №	Подп. и дата	Взам. инв.			

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - OBB

Лис

34

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, неопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Код отхода - 12 01 13 - Отходы сварки (огарки электродов)

6. Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (20 03 01)

Объем образования твердых бытовых отходов определены согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение № 16 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008г. В соответствии со спецификой производства бытовые отходы определены по норме 0,3 м³ /год на 1 человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Расчет образования ТБО производится по формуле:

$$G = n * q * \rho * t / 365 \text{ т/год,}$$

где n – количество рабочих и служащих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м³ /чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/м³ ;

T – продолжительность строительства, дн.

Численность персонала на период эксплуатации взяты согласно ПЗ к рабочему проекту.

Режим работы – 210 дней.

Численность работающих – 30 человек.

$$M = 38 \times 0,3 \times 0,25 \times 210 / 365 = 1,64 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Все отходы хранятся на специально отведенной площадке (с обустройством твердого покрытия) в контейнерах с крышкой и вывозятся специализированной организацией по договору.

Код отхода – 20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)

7. Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.) (15 02 03)

M – 0,005 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода – 15 02 03 - Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.).

Предложения по лимитам накопления отходов представлены в виде таблицы 5.1.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов

Таблица 5.1 - Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	8,7936	8,7936
в том числе отходов производства	7,1536	7,1536
отходов потребления	1,64	1,64

KD.160 - OBB

Лис

35

Форма А4

Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов) (08 01 11*)	0,07	0,07
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,005	0,005
Не опасные отходы		
Отходы сварки (огарки электродов) (12 01 13)	0,05	0,05
Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб) 17 04 05	0,01155	0,01155
Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб) (12 01 05)	7,012	7,012
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (20 03 01)	1,64	1,64
Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.) (15 02 03)	0,005	0,005
Зеркальные		
-	-	-

2 очередь на 2027 год

Расчет образования отходов, хранение и периодичность вывоза отходов

Период строительства.

Промышленные отходы (на период строительства) образуются в объемах:

1. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов) (08 01 11*)

Отход образуются в результате использования лакокрасочных материалов. (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100 - п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».)

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где M_i масса i-вида тары, т/год;

n – число видов тары, шт;

M_{ki} – масса краски i-тары, т/год; **0,670 т/год;**

α_i – содержание остатков краски в i-таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

$$N = 0,0002 * 223,0 + 0,670 * 0,01 = \underline{\underline{0,051 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода - 08 01 11* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов).

2. Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)

Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин при ремонте и обслуживании. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - OBB

Лис

36

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, W = 0.15 \cdot M_0$$

Количество используемой ветоши – 0,003 тонн.

$$N = 0,003 + 0,000744 + 0,00093 = \underline{\underline{0,005 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода - 15 02 02* - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

3. Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб) (12 01 05)

Отход образуется после обрезки, подгонки труб при монтаже, демонтаже. Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от пластиковых труб составляет – 1,0 %.

Расчет образования отходов от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во со сметы раб.проекта, м	1,0% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 50x3,7 мм	м	103955,0	0,01	0,552	574,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 200x14,7 мм	м	9928,0	0,01	8,75	870,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 63x5,8 мм	м	31011,0	0,01	1,06	329,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 110x8,1 мм	м	5064,0	0,01	2,66	135,0
Всего:					1908,0

Количество отходов от пластиковых труб – **1,908 тонн.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, не пожароопасные. Отходы от пластиковых труб складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Код отхода - 12 01 05 - Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб)

4. Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб) 17 04 05

1) Лом стальных труб. При прокладке труб образуются отходы стальных труб. Образующиеся отходы от стальных труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - OBB		Лис
		37

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354 и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. Изм.	Колич-во со сметы раб.проект а	2,5% (Прилож.3,) РДС 82-202-96	Удельный вес 1 м/кг (ГОСТ 10705 -80)	Количество отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	60,0	0,025	5,5	8,5
Всего:					8,5

M = 0,00825 тонн

Код отхода – 170405 - Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб)

5. Отходы сварки (огарки электродов) (12 01 13)

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительных работ. (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»)

Согласно ресурсной смете, расход электродов на период проведения строительных работ составляет **2,253 тонн**.

Норма образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha$$

где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов т/год; **2,253 т/год**

α – остаток электродов ($\alpha = 0,015$) от массы электрода.

$$N = 2,253 * 0,015 = \underline{\underline{0,034 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Код отхода - 12 01 13 - Отходы сварки (огарки электродов)

6. Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (20 03 01)

Объем образования твердых бытовых отходов определены согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение № 16 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008г. В соответствии со спецификой производства бытовые отходы определены по норме 0,3 м3 /год на 1 человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3 .

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

$$G = n * q * \rho * t / 365 \text{ т/год,}$$

где n – количество рабочих и служащих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м3 /чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/м3 ;

T – продолжительность строительства, дн.

Численность персонала на период эксплуатации взяты согласно ПЗ к рабочему проекту.

Режим работы – 180 дней.

Численность работающих – 30 человек.

$$M = 34 \times 0,3 \times 0,25 \times 180 / 365 = \underline{\underline{1,3 \text{ т/год}}}$$

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат
Ине. №	Подп. и дата	Взам. инв.			

KD.160 - OBB

Лис

38

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Все отходы хранятся на специально отведённой площадке (с обустройством твёрдого покрытия) в контейнерах с крышкой и вывозятся специализированной организацией по договору.

Код отхода – 20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)

7. Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.) – 0,005 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода – 15 02 03 - Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.).

Предложения по лимитам накопления отходов представлены в виде таблицы 5.1.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов

Таблица 5.1 - Лимиты накопления отходов на 2027 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	3,3113	3,3113
в том числе отходов производства	2,0113	2,0113
отходов потребления	1,3	1,3
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов) (08 01 11*)	0,051	0,051
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,005	0,005
Не опасные отходы		
Отходы сварки (огарки электродов) (12 01 13)	0,034	0,034
Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб) 17 04 05	0,00825	0,00825
Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб) (12 01 05)	1,908	1,908
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (20 03 01)	1,3	1,3
Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.) (15 02 03)	0,005	0,005
Зеркальные		
-	-	-

KD.160 - OBB

Лис

39

Форма А4

3 очередь на 2028 год

Расчет образования отходов, хранение и периодичность вывоза отходов

Период строительства.

Промышленные отходы (на период строительства) образуются в объемах:

1. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов) (08 01 11*)

Отход образуются в результате использования лакокрасочных материалов. (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100 - п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».)

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где M_i масса i-вида тары, т/год;

n – число видов тары, шт;

M_{ki} – масса краски i-тары, т/год; **0,840 т/год;**

α_i – содержание остатков краски в i-таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

$$N = 0,0002 * 280,0 + 0,840 * 0,01 = \underline{\underline{0,0644 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, неопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода - 08 01 11* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов).

2. Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)

Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин при ремонте и обслуживании. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 * M_0, W = 0,15 * M_0$$

Количество используемой ветоши – 0,003 тонн.

$$N = 0,003 + 0,000744 + 0,00093 = \underline{\underline{0,005 \text{ тонн}}}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные.

Код отхода - 15 02 02* - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

3. Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб) (12 01 05)

Отход образуется после обрезки, подгонки труб при монтаже, демонтаже. Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от пластиковых труб составляет – 1,0 %.

Расчет образования отходов от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во со сметы раб.проекта, м	1,0% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 50x3,7 мм	м	165 674,0	0,01	0,552	915,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-	м	11 124,0	0,01	8,75	974,0

KD.160 - OBB

Лис

40

Форма А4

2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 200x14,7 мм					
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 63x5,8 мм	м	48 954,0	0,01	1,06	519,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 110x8,1 мм	м	5662,0	0,01	2,66	151,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 450x33,1 мм	м	8 500,0	0,01	44,2	3757,0
Всего:					6316,0

Количество отходов от пластиковых труб – **6,316 тонн.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, не пожароопасные. Отходы от пластиковых труб складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Код отхода - 12 01 05 - Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб)

4. Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб) 17 04 05

1) Лом стальных труб. При прокладке труб образуются отходы стальных труб. Образующиеся отходы от стальных труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354 и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. Изм.	Колич-во со сметы раб.проект а	2,5% (Прилож.3,) РДС 82-202-96	Удельный вес 1 м/кг (ГОСТ 10705 -80)	Количество отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	91,0	0,025	5,5	12,5
Всего:					12,5

M = 0,0125 тонн

Код отхода – 170405 - Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб)

5. Отходы сварки (огарки электродов) (12 01 13)

Взам.инв.

Подп. и дата

Ине. №

KD.160 - OBB

Лис

41

Изм. Кол. Лист №до Подпис Дат

Таблица 5.1 - Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	7,9503	7,9503
в том числе отходов производства	6,4503	6,4503
отходов потребления	1,5	1,5
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов) (08 01 11*)	0,0644	0,0644
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,005	0,005
Не опасные отходы		
Отходы сварки (огарки электродов) (12 01 13)	0,0474	0,0474
Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб) 17 04 05	0,0125	0,0125
Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб) (12 01 05)	6,316	6,316
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (20 03 01)	1,5	1,5
Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.) (15 02 03)	0,005	0,005
Зеркальные		
-	-	-

Накопление, хранение и периодичность вывоза отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование, хранение отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Все отходы, которые образуются на период строительных работ будут храниться на существующей временной площадке хранения отходов ТОО «СП «Инкай».

Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительно-монтажных работ (тара от ЛКМ, огарки электродов, ветошь и тд.) составляют не более 6 месяцев, согласно пп.1, п.2, ст. 320 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 г. №400-VI. Образуемые отходы будут передаваться сторонним организациям по договору. Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнерах с крышкой, предварительно рассортированных на виды, и по мере накопления вывозить (сдавать) на утилизацию специализированным предприятиям.

ТБО будут складироваться на специально отведенной площадке с твердым покрытием в металлических контейнерах с крышкой и вывозятся на полигоны ТБО. Соблюдать сроки вывоза ТБО, согласно п.58 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию,

Изнв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - OBB

Лис
43

Вывоз ТБО и строительного отхода с «территории строительства» осуществляется по договору со сторонней организацией.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Образующиеся производственные опасные отходы передаются в специализированные предприятия для дальнейшей переработки.

Мониторинг обращения с отходами на период строительства заключается в слежении за процессами образования, временного хранения и своевременного вывоза отходов производства и потребления.

Форма А4

3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Территория намечаемой деятельности не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки. Участок размещения проектируемых объектов удалено от ближайшего населенного пункта Тайконыр на расстоянии 10 км.

На основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере не превышает допустимых норм. По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна будет ограничиваться территорией объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают. В период эксплуатации выбросы от намечаемой деятельности отсутствуют.

Для обеспечения экологической безопасности, проектными решениями предусматривается ряд защитных устройств и мероприятий, выполняющих природоохранные функции.

Соблюдение технологии строительства и эксплуатации, а так же техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

При эксплуатации комплекса будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Биоразнообразие

Основными факторами химического воздействия на период строительства являются выбросы от транспортных средств (выхлопные газы), сварочные и покрасочные работы. Выбросы будут временными, краткосрочными. При проведении работ необходимо строгое соблюдение технологии работ.

Учитывая все факторы при реализации строительных работ можно сказать, что значительного нового воздействия на растительный покров, участка не будет.

Воздействие на животный мир обусловлено природными и антропогенными факторами.

К природным факторам относятся, климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д.

Влияние изменения природных условий сказывается на численность и видовое разнообразие животных. Одни животные вытесняются, и гибнут, для других складываются благоприятные условия.

Антропогенные факторы. Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате происходит изменение трофических связей, ведущее к перестройке структуры зооценоза.

В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания:

- изменение кормовой базы и трофических связей в зооценозах;
- изменение численности и видового состава;
- изменение существующих мест обитания.

На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий:

- изъятие определенных территорий;
- земляные и прочие работы на объекте строительства;
- фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники);
- техногенные загрязнения.

Вместе с тем хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в жизнедеятельность большинства видов животных, представленных в районе СМР, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на другом.

Воздействие на животный мир будет оказано в изменении привычных мест обитания животных.

Земли, почвы

Факторы воздействия на почвы объединяются в две группы: физические и химические. Физические факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (строительство технологических трубопроводов и воздушной линии электропередачи ВЛ-10кВ).

К химическим факторам воздействия можно отнести: привнос загрязняющих веществ в почвенный покров с выбросами в атмосферу, при аварийных (случайных) разливах ГСМ.

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ		Лис
		46

В зоне проектирования и строительства проектируемых объектов, археологические объекты не выявлены.

Процедура случайных находок.

В случае обнаружения в процессе дорожно-строительных работ ранее не известных объектов историко-культурного наследия необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист	
										48
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат	KD.160 - ОВВ				

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

4.1 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате

Согласно статье 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности. В настоящем проекте были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ проектируемого объекта. Таблица с интегрированной оценкой воздействия составлена в соответствии с методическими подходами. В этой таблице объединены ранее полученные показатели воздействия (масштаб, время, интенсивность, значимость) для каждого компонента природной среды. Следует отметить, что полученные оценки воздействия выполнены преимущественно по наихудшим возможным показателям намечаемой деятельности, и поэтому они отражают максимальный уровень возможного воздействия при штатной деятельности.

Источники и виды воздействия	Площадно й масштаб	Временной масштаб	Интенсивно сть воздействия	Значимость	Изменение ситуации по сравнению с существующей
Атмосфера					
Этап строительства					
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта	локальное	кратковременное	слабое	низкой значимости	кратковременное незначительное ухудшение
Пылеобразование при земляных работах и выбросы загрязняющих веществ от строительства (лакокрасочные, сварочные и др.)	локальное	кратковременное	слабое	низкой значимости	кратковременное незначительное ухудшение
Этап эксплуатации					
Отсутствует					
Поверхностные воды (постоянные водотоки)					
Этап строительства и эксплуатация					
Вблизи проектируемых объектов поверхностные воды отсутствуют					
Подземные воды					
Этап строительства и эксплуатация					
Отсутствует					
Почвенно - растительный покров					
Этап строительства					

KD.160 - ОВВ

Лис

49

Источники и виды воздействия	Площадно й масштаб	Временной масштаб	Интенсивно сть воздействия	Значимость	Изменение ситуации по сравнению с существующей
Нарушение почвенно - растительного покрова на участках строительства	локальное	кратковремен ное	сильное	низкой значимости	кратковременное незначительное ухудшение
Дефляция, эрозия, суффозия	локальное	кратковремен ное	незначительн ое	низкой значимости	кратковременное незначительное ухудшение
Дорожная дигрессия (вне полосы отвода)	локальное	кратковремен ное	умеренное	низкой значимости	кратковременное незначительное ухудшение
Загрязнение ГСМ (случайные проливы)	локальное	кратковремен ное	слабое	низкой значимости	кратковременное незначительное ухудшение
Этап эксплуатации					
Отсутствует					
Животный мир					
Этап строительства и эксплуатация					
Беспокойство от шума, света, автотранспорта, персонала	локальное	кратковремен ное	сильное	низкой значимости	постоянное незначительное ухудшение
Изъятие среды обитания, нарушение среды обитания	локальное	продолжитель ное	слабое	низкой значимости	постоянное незначительное ухудшение

Как видно из таблицы в основном значимость негативных воздействий имеет категорию – воздействие низкой значимости. Это обусловлено тем, что проектом предусмотрены технологии и технические решения, реализация которых позволяет снизить негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

4.2 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).

Для реализации намечаемой деятельности предусматривается изъятие и использование земель под строительство проектируемых объектов. Строительство проектируемых объектов предусматриваются в границах земельного отвода участков «ОПЗ», «Сателлит-1», «Сателлит-2» месторождения «Инкай», на территории геотехнологического полигона ТОО «СП «Инкай».

Общая площадь земельных участков на котором размещаются проектируемые объекты - 4914,8 га.

При строительстве проектируемых объектов недр не используются. Данным проектом добыча и переработка полезных ископаемых не рассматриваются. Проектируемые технологические трубопроводы служат для транспортировки технологических растворов.

При строительстве необходима вода для хозяйственно-бытовых и технических целей (пылеподавление). Источником водоснабжения - действующие скважины предприятия.

Использование объектов растительного и животного мира, а так же генетических ресурсов проектом не предусматривается.

Использование невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов не предусматривается.

Ине. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис
50

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

На период строительства

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы проектные ведомости объемов строительных работ, сметная документация, с учетом технических характеристик оборудования по максимальному расходу материалов и времени работы оборудования и участков.

Определение количественных и качественных показателей эмиссий осуществлялись расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методикам, утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нормативы эмиссий в окружающую среду определены согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются, согласно п.17 ст. 202 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены согласно методикам расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Нур-Султан, 2004.

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно приложению 8 к настоящему приказу №221- Ø от 12 июня 2014г.

6. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных, согласно приложению 3 к настоящему приказу №221-Ø от 12 июня 2014г.

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 8 источников выбросов, из них: 7 – неорганизованных, 1 – организованный. Суммарный выброс загрязняющих веществ при строительно-монтажных работах составит: **14 т/ГОД.**

На этапе строительства в процессе выполнения строительных работ образуются следующие виды отходов:

- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов);

- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь);

- Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб);

- Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб);

- Отходы сварки (огарки электродов);

- Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы);

- Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.).

Объем отходов за весь период строительства составит – **20,1 т/год.** По этапам: 1 очередь: **8,7936 т/год;** 2 очередь: **3,3113 т/год;** 3 очередь: **7,9503 т/год.**

Операции по управлению отходами. Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием. Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно приказа и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительно-монтажных работ (тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отходы изоляции (битума), отходы пластмассы (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб составляют не более 6 месяцев,

KD.160 - OBB

Лист

51

Форма А4

Физические воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого является непостоянным и эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

На период эксплуатации от проектируемых объектов выбросы загрязняющих веществ, сбросы, отходы отсутствуют.

Форма А4

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных данных, проектные ведомости объемов работ;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
- РДС 82- 202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и «Сборника типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)».

Объемы накопления отходов и виды образующихся отходов представлены в разделе 1.9.

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Захоронение отходов образующихся на период строительства не предусматривается. Все образующиеся отходы передаются по договору специализированной организации имеющим лицензию по обращению отходов.

Отходы на период эксплуатации отсутствуют.

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.							Лис
Изм.	Кол. К	Лист	№ до	Подпис	Дат	KD.160 - ОВВ			А4

Форма

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

8.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория планируемых работ, согласно СП РК 2.03-30-2017, относится к 6 бальной зоне. Сейсмичность площадки под строительство 6 баллов при II категории по сейсмическим свойствам. Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, крайне низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения техники и оборудования, кабельных линий силовых приводов и дизельных генераторов на территории промплощадки. Анализ природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым климатом.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии при проведении работ может разделить на следующие категории:
- аварийные ситуации с автотранспортной техникой, вследствие использования технически неисправной техники.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации в проекте предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров на территории СМР.

Инв. №
Подп. и
Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис

8.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Место намечаемой деятельности находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Вероятность возникновения природных стихийных бедствий – низкая.

8.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Выполнение персоналом предприятия следующих требований, установленных нормативными документами, утвержденными на территории РК, позволяет полностью исключить вероятность возникновения данных ситуаций.

8.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Период строительства

Намечаемая деятельность не является опасной.

Неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности не ожидается. Ниже в таблице представлены возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления и антропогенных факторов.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий будут ограничены локализовано, только на территории предприятия.

Возможные неблагоприятные последствия в результате аварий стихийного природного, явления и антропогенных факторов:

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность		Очень низкий	Потеря контроля над работой и работой строительной техники, возможность возникновения пожара при разливе ГСМ, растворителей	• Площадь проектируемых работ не находится в сейсмически активной зоне.
Засушливый климат, повышение температуры ОС		Очень низкий	Возгорание легковоспламеняющихся веществ (ГСМ, растворители)	• Строгое соблюдение правил техники безопасности
Неблагоприятные метеоусловия: 1. Засушливый климат, повышение температуры ОС; 2. Сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки		Низкий	Возгорание легковоспламеняющихся веществ (ГСМ, растворители) Наиболее неблагоприятный вариант: повреждения техники и оборудования, кабельных линий силовых приводов и дизельных генераторов.	• Строгое соблюдение правил техники безопасности • Оборудование предназначено для работы в исключительно суровых погодных условиях; • Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.к	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - OBB

Лис

Форма

А4

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
	Воздействие электрического тока	Низкий	Поражение током, несчастные случаи	<ul style="list-style-type: none"> Обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Воздействие машин и технологического оборудования	Низкий	Получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок
	Человеческий фактор	Низкий	Случаи травматизма рабочего персонала	<ul style="list-style-type: none"> Строгое соблюдение принятых проектных решений по охране труда и технике безопасности
	Аварии с автотранспортной техникой	Очень низкий	Загрязнение почвенно-растительного покрова, подземных вод, возникновение пожара	<ul style="list-style-type: none"> Своевременное устранение технических неполадок оборудования; Осуществление мероприятий по установке и ликвидации последствий Строгое соблюдение правил техники безопасности

Период эксплуатации

С целью обеспечить соблюдение безопасности на предприятии особое внимание должно уделяться следованию правил и норм техники безопасности, направленных на недопущение аварийной обстановки и повышению образования работников, связанных с опасными производственными процессами. Это в особой степени относится к администрации организации, работникам, отвечающим за безопасность производства. Помимо штатной работы по соблюдению безопасности на предприятии возможны также и аварийные ситуации.

В действующем плане ликвидации аварии описаны все аварийные ситуации. Специальная разработка в рассматриваемом проекте дополнительных аварийных событий, связанных с деятельностью промплощадки, не требуется.

В случае разгерметизации или порыва кислотопровода, необходимо отсечь этот участок, с помощью запорной арматуры, освободить аварийный участок от кислоты в передвижную емкость, зачистить данный участок, а затем приступить к ремонту.

Изм.	Кол.	К	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис

При аварии на кислотопроводе, при попадании на человека концентрированной серной кислоты необходимо немедленно снять с пострадавшего спец. одежду и поместить его в ванну с проточной водой, которая должна быть установлена в складе серной кислоты. Все работы, связанные с ремонтом кислотопровода и арматуры, а также отбор проб кислоты необходимо проводить в противокислотной (суконной, резиновой) спецодежде, резиновых перчатках и в предохранительных очках, имея при себе противогаз.

8.5 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Для предотвращения и защиты от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Провести инструктаж персонала на случай возникновения аварий;
- Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий;
- Своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования – все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица.
- Контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

Ине. №
Подп. и
Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - OBB

Лис

Форма

А4

9. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для уменьшения прямых воздействий необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку. Обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах. При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

За основу при разработке рекомендаций по мероприятиям, направленным на снижение и ограничение негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, можно принять «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды», утвержденный приказом МОС РК № 119-п от 12.06.2013г.

Наибольшее по интенсивности воздействие будет оказываться в период проведения строительства проектируемых объектов. На период эксплуатации выбросы в ОС отсутствуют. Для того чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды этапов строительства, должны быть предприняты, нижеуказанные мероприятия.

Атмосферный воздух

Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- потенциальные источники загрязнения воздуха необходимо располагать на местности с учетом розы ветров;
- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание техники;
- применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- обеспечение соблюдения технических условий эксплуатации сооружений;
- проведение производственного мониторинга атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации.

Почвенно-растительный покров

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;
- регламентацию передвижения транспорта, движение транспорта только по отводимым дорогам;
- использование современной и надежной системы сбора сточных, дождевых и талых вод;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- рекультивация нарушенных земель;
- применение материалов, не обладающих экологической вредностью;
- не допускать возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров принимать меры по их тушению;
- принимать специальные меры по предупреждению эрозии и дефляции;
- проводить производственный мониторинг почв и растительности в ходе строительства и эксплуатации.

Для предупреждения негативных последствий от возможного химического загрязнения почвенно-растительного покрова в качестве природоохранных мероприятий необходимо предусмотреть:

- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках.

Согласно требованиям, ст.238 ЭК РК «Экологические требования при использовании земель» Экологического Кодекса РК, Подрядчик обязан провести «рекультивацию нарушенных земель с учетом природных и физико-географических особенностей района работ; характера нарушений поверхности

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

Форма

А4

земли, обеспечить снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель». Кроме этого, «не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв; производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых местными исполнительными органами; выполнение планировочных работ; проведение в обязательном порядке озеленение территории» и т.д.

На рассматриваемой территории плодородно-растительный слой отсутствует. В связи с этим снятие ПРС не предусматривается.

Животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства и эксплуатации площадных объектов и подъездных автодорог должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир.

Поверхностные и подземные воды

В целях охраны поверхностных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- постоянный контроль по ремонту и заправки транспортных средств в специализированных местах, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- организация производственного мониторинга подземных вод на участках потенциального воздействия;

В целях повышения надежности защиты окружающей среды от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Предусмотреть необходимый запас химреагентов, материалов и оборудования, применяемых при ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций природного и техногенного характера.

Негативное влияние на окружающую среду, связанное с проведением проектируемых работ, может быть сведено к минимуму только при условии строгого выполнения технологического регламента ведения работ и выполнения всех требований природоохранного законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОБВ

Лис

10. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

На рассматриваемой территории плодородно-растительный слой отсутствует

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Проектом предусмотрено мероприятие по посадке зеленых насаждений с увеличением площади озеленения. В марте 2025 года на площади 0,3 га земли, а именно «Карагач» в количестве 150саженцев. Письмо по посадке зеленых насаждений представлено в Приложении 6.

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства и эксплуатации площадных объектов и подъездных автодорог должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;
- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис

Форма

А4

11. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.							Лис
Изм.	Кол.к	Лист	№ до	Подпис	Дат	KD.160 - ОВВ			Лис
									А4

Форма

12. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа. Послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором отражается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

Инв. №

Подп. и

Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - OBB

Лис

13. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы нормативно- правовые и методические документации действующие в РК.

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.);
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VІ «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VІ «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VІ «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.);
- Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.;
- Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» по Карагандинской области;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.;
- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
- Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов, согласно приложению 11 к настоящему приказу №221- Ø от 12 июня 2014г.
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно приложению 8 к настоящему приказу №221- Ø от 12 июня 2014г.
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
- Гигиенический нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
- Перечень видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361.

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис
А4

- СНиП РК 4.01-02-2009 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г).

14. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.

Изм.	Кол.	К	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОВВ

Лис
А4

Настоящий «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.», выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК и нормативными документами в области охраны окружающей среды.

Начало строительства проектируемого объекта – декабрь 2026 год. Продолжительность – 19 месяцев. Завершение работ – конец июня 2028 г.

[illegible]

На период эксплуатации от проектируемых объектов выбросы, сбросы, отходы в окружающую среду отсутствуют. Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ, покрасочных работ, пересыпки инертных материалов, пыление при перемещении строительной техники по площадке, при сварочных работах. По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ, воздействие будет ограничиваться территорией проведения строительных работ. Проведенный расчет рассеивания программным комплексом «Эра», версия 3.0 показал, что максимальные показатели приземных концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы от пыли неорганической 70-20%

Форма А4

равный 0,358115 ПДК, от диоксид Азота (IV) равный 0,292789 ПДК. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на период строительства от источников выброса не превышают 1 ПДК.

По результатам проведения расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна будет ограничиваться территорией объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Исходя из вышесказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

При эксплуатации комплекса будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Участки извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Для реализации намечаемой деятельности предусматривается изъятие земель под строительство проектируемых объектов. Эксплуатация земли будет осуществляться на основании акта на земельный участок.

В данном проекте захоронение отходов не предусматривается.

3. Инициатор: ТОО «СП «Инкай», РК, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с. Сарыжаз, квартал 021, дом 194, квартал 021.

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Рабочий проект «Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.», разработан с целью развития геотехнологического полигона в рамках разработки участка месторождения урана «Инкай», освоения новых блоков путем прокладки магистральных технологических трубопроводов для дальнейшей промышленной добычи урансодержащей руды методом подземного скважинного выщелачивания.

Добыча и переработка урановых руд, данным проектом не рассматривается. Проектируемые технологические трубопроводы будут служить для транспортировки технологических растворов. Подготовка технологических растворов в рамках данного проекта не рассматривается, так как данный технологический процесс относится к процессу добычи.

Данным Отчетом о возможных воздействиях рассматривается этап строительства. На этапе эксплуатации от проектируемых объектов отсутствуют выбросы в связи с герметичностью технологических трубопроводов и соединений, также отсутствуют отходы и сбросы.

Проектируемые трубопроводы:

Схемой транспортировки технологических растворов предусматривается напорная подача продуктивных растворов с полигонов. Расположение проектируемых магистральных трубопроводов приводится в комплектах чертежей КД.160-ЛЧ.

Для технологических трубопроводов продуктивных и выщелачивающих растворов, для распределительных технологических трубопроводов, а также участковых трубопроводов, предусматривается использовать полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599-2001 диаметрами и протяжностью:

1 этап 2026г.:

- Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 7091 м.
- Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 7091 м.
- Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110x8,1 общей протяженностью 7091 м.
- Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50x3,7 общей протяженностью 146859 м.
- Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63x5,8 общей протяженностью 43710 м.

2 этап 2027г.:

- Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5064 м.

Инв. №	Взам. инв.				
	Подп. и				
Изм.	Кол.к	Лист	№до	Подпис	Дат

- Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5064 м.
- Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110x8,1 общей протяженностью 5064 м.
- Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50x3,7 общей протяженностью 103955м.
- Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63x5,8 общей протяженностью 31011 м.

3 этап 2028г.:

- Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5633 м.
- Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200x14,7 общей протяженностью 5633 м.
- Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110x8,1 общей протяженностью 5633 м.
- Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50x3,7 общей протяженностью 156647.
- Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63x5,8 общей протяженностью 48954 м.
- Трубопроводы ПР, ВР, ВРВК укладываются наземно в совместной обваловке местным грунтом.

Обязка технологических блоков

Магистральные трубопроводы ПР слабонапорные, давление растворов в них создаётся погружными насосами, установленными в откачных скважинах. Разводка от узлов приёма продуктивных растворов до магистральных трубопроводов ПР выполняются из труб ПЭ 100 SDR 13,6 d200 по ГОСТ 18599-2001. Магистральные трубопроводы продуктивных растворов от технологических блоков до пескоотстойникам мобильного комплекса – из труб ПЭ 100 SDR 17 d450 ГОСТ 18599- 2001. Подача выщелачивающих растворов на типовые добычные участки отрабатываемых залежей осуществляется под давлением 3÷8 атм. по магистральным трубопроводам, выполненным из труб ПЭ 100 SDR 17 d450 ГОСТ 18599-2001 с разводкой по узлам приготовления и распределения выщелачивающих растворов (ТУЗ и ТУР) трубами ПЭ 100 SDR 11 d160×14,6 ГОСТ 18599-2001. Ввиду большого срока эксплуатации, а также с целью предохранения от солнечного воздействия и резких перепадов температур, предусмотрена наземная прокладка трубопроводов ПР и ВР с грунтовой обваловкой.

Транспортировка технологических растворов

На каждом технологическом блоке предусматривается сооружение технологических узлов приема и узлов распределения растворов совмещенных в одном контейнере (ТУР). Технологические узлы приготовления и распределения выщелачивающих и приёма продуктивных растворов, расположенные в ТУР, находящихся на ГТП связаны технологическими трубопроводами ПР и ВР с пескоотстойниками мобильного комплекса рудника ПСВ.

Подача выщелачивающих растворов (ВР) (в закачные скважины) осуществляется под давлением 3-8 атм. через узлы подкисления и распределения выщелачивающих растворов (ТУЗ и ТУР).

Подача выщелачивающих растворов от мобильного комплекса рудника ПСВ до ГТП осуществляется по технологическим трубопроводам трубами ПЭ 100 SDR17 450 (ГОСТ 18599-2001) или схожим им по техническим характеристикам. Максимальное рабочее давление трубопроводов не должно превышать 0,7 МПа. Прокладка трубопроводов осуществляется по поверхности.. При прокладке трубопроводов необходимо предусмотреть самокомпенсацию их температурных напряжений и деформаций за счет поворота трасс. Разводка по узлам приготовления и распределения выщелачивающих растворов (УПВР) трубами ПНД d160-250 (ГОСТ 18599-2001). Сбор продуктивных растворов из откачных скважин производится через узлы приёма продуктивных растворов (ТУР). Обязка закачных скважин с ТУР осуществляется

Ине. №
Подп. и
Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

трубами ПНД-50 мм, обвязка откачных скважин с ТУР до оголовника откачных скважин осуществляется трубами ПНД63мм, и с оголовника до погружного насосного агрегата шлангом LLIA1111-50. Устья закачных и откачных скважин оборудованы оголовками из ПНД, способными нести механическую нагрузку закрепленного на них оборудования. Оголовки части откачных скважин дополнительно оборудованы пьезометрическими трубками, предназначенными для замера динамического уровня растворов (понижения и повышения его по сравнению со статическим состоянием). Разводка от узлов приема продуктивных растворов до пескоотстойник ПР выполняется из труб ПНД 200-450 (ГОСТ 18599-2001). Максимальное рабочее давление трубопроводов не должно превышать 0,7МПа. Перед вводом в эксплуатацию трубопроводов необходимо произвести их испытания. Потребность в материалах будет уточняться и корректироваться ежегодными планами развития горных работ.

Также проектом предусматриваются сети электроснабжения технологических блоков от трансформаторных подстанций наружной установки и строительство технологической дороги.

Технологические дороги обеспечивают проезд по технологическим блокам. При этом обеспечивается подъезд спецтехники для обслуживания зданий КТПН, ТУЗ и ТУР, расположенных на вновь вводимых в эксплуатацию технологических блоков.

Протяженность проектируемых технологических дорог – 17,98 км.

5.Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Территория намечаемой деятельности не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки. Участок размещения проектируемых объектов удалено от ближайшего населенного пункта п.Тайконыр на расстоянии 10 км.

На период эксплуатации от проектируемых объектов выбросы, сбросы, отходы в окружающую среду отсутствуют. Воздействие будет оказываться в период строительства проектируемых объектов.

На основании проведенных расчетов, показатели предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере не превышает допустимых норм. По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна будет ограничиваться территорией объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

При эксплуатации комплекса будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Биоразнообразие

Основными факторами химического воздействия на период строительства являются выбросы от транспортных средств (выхлопные газы), сварочные и покрасочные работы. Выбросы будут временными, краткосрочными. При проведении работ необходимо строгое соблюдение технологии работ.

Учитывая все факторы при реализации строительных работ можно сказать, что значительного нового воздействия на растительный покров, участка не будет.

Воздействие на животный мир обусловлено природными и антропогенными факторами.

К природным факторам относятся, климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д.

Влияние изменения природных условий сказывается на численность и видовое разнообразие животных. Одни животные вытесняются, и гибнуть, для других складываются благоприятные условия.

Антропогенные факторы. Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате происходит изменение трофических связей, ведущее к перестройке структуры зооценоза.

В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания:

- изменение кормовой базы и трофических связей в зооценозах;
- изменение численности и видового состава;

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.к	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

- изменение существующих мест обитания.

На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий:

- изъятие определенных территорий;
- земляные и прочие работы на объекте строительства;
- фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники);
- техногенные загрязнения.

Вместе с тем хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в жизнедеятельность большинства видов животных, представленных в районе СМР, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на другом.

Воздействие на животный мир будет оказано в изменении привычных мест обитания животных.

Земли, почвы

Факторы воздействия на почвы объединяются в две группы: физические и химические. Физические факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (строительство технологических трубопроводов, прокладка технологической дороги и воздушной линии электропередачи ВЛ-10кВ).

К химическим факторам воздействия можно отнести: привнос загрязняющих веществ в почвенный покров с выбросами в атмосферу, при аварийных (случайных) разливах ГСМ.

Основное негативное воздействие на почвенный покров будет оказано при изъятии земель под строительство технологических трубопроводов.

Осуществление проектируемых работ, несомненно, приведет к деградации почв в виде линейных нарушений почвенного покрова территорий, где будет проезжать автотехника. Транспортный тип воздействия будет выражаться в загрязнении экосистем загрязняющими веществами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ.

При соблюдении технологии ведения работ, дополнительного отрицательного влияния на почвы и земли не будет.

Поверхностные и подземные воды

Воздействие на поверхностные и подземные воды от проектируемых объектов не ожидается.

Изъятие вод из поверхностных водных объектов для потребностей строительства и эксплуатации не предусматривается.

Территория строительства проектируемых объектов расположена вне водоохранных зон и полос.

Постоянных водотоков в районе строительства нет. Ближайший водный объект – река Шу и Сарысу расположены на расстоянии 90 км к западу от месторождения. Территория расположения участка проектируемых объектов поверхностными водами не затопливается. Подземные воды в пределах участка скважинами глубиной 6,0 м в период проведения изысканий не вскрыты.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует.

В проекте приняты технологические решения, исключющие:

- нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;
- попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

Хозяйственно - бытовые сточные воды на период строительства, которые образуются от жизнедеятельности строителей будут отводиться во временный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией. Заключение договора на вывоз сточных вод силами и средствами подрядной организации, осуществляющей строительство.

Для строителей на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной по договору. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта.

Атмосферный воздух

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при выполнении технологических процессов, связанных со строительством.

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

Форма

А4

Строительство проектируемых объектов будет сопровождаться выбросами вредных веществ в атмосферу. При строительстве воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ по разработке грунта, при обваловке (насыпи), при погрузке и разгрузке инертных материалов, при движении строительной техники по площадке, покрасочные и сварочные работы, при гидроизоляции с нанесением битумной мастики и битума. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными. При проведении строительных работ залповых выбросов ЗВ не будет.

В соответствии с проведенными предварительными расчетами, вклад объекта в загрязнение окружающей среды не будет превышать установленных гигиенических нормативов качества окружающей среды на территории предприятия и на границе санитарно-защитной зоны. Количественный и качественные показатели загрязняющих веществ представлены в разделе 1.8.2.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проектируемого объекта подтверждают соблюдение установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Данные представлены в Приложении А.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники истории и культуры, особо охраняемые природные территории, заповедники, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

В зоне проектирования и строительства проектируемых объектов, археологические объекты не выявлены.

Процедура случайных находок.

В случае обнаружения в процессе дорожно-строительных работ ранее не известных объектов историко-культурного наследия необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

6.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

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ атмосферу от источников выбросов определен расчетным методом в соответствии с нормативно - правовой и методической документацией, действующей в РК. Расчеты выбросов проводились с учетом технических характеристик оборудования мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, по максимальному расходу материалов и времени работы.

Достоверность и полнота исходных данных обоснована и достаточна для проведения расчетов и нормирования ПДВ для каждого источника выбросов загрязняющих веществ и всего объекта в целом.

В процессе строительно-монтажных работ на участке, в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества такие как: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, железо (2) оксид, марганец и его соединения, фтористые газооб.соединения (в пересчете на фтор): ксилол, ацетон, толуол, уайт-спирит, бутилацетат взвешенные вещества, алканы, пыль неорганическая (70-20%). и др. Полный перечень загрязняющих веществ в таблице 2.1.1.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительно-монтажных работах за весь период строительства составит: **14,0 т/год.** По этапам: 1 очередь – **5,0 т/год;** 2 очередь – **4,0 т/год;** 3 очередь – **5,0 т/год.**

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ, воздействие будет ограничиваться территорией проведения строительных работ. Проведенный расчет рассеивания программным комплексом «Эра», версия 3.0 показал, что максимальные показатели приземных концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы от пыли неорганической 70-20% равный 0,358115 ПДК, от диоксид Азота (IV) равный 0,292789 ПДК. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на период строительства от источников выброса не превышают 1 ПДК. По результатам проведения расчетов рассеивания, можно сделать вывод, что на период проведения строительных работ оказывается незначительное воздействие на окружающую среду.

Отходы.

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.

Изм.	Кол.к	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис
А4

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение, накопление отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их месторождения (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

На этапе строительства в процессе выполнения строительных работ образуются следующие виды отходов:

- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов);
- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь);
- Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб);
- Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб);
- Отходы сварки (огарки электродов);
- Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы);
- Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.).

Объем отходов за весь период строительства составит – **20,1 т/год**. По этапам: 1 очередь: **8,7936 т/год**; 2 очередь: **3,3113 т/год**; 3 очередь: **7,9503 т/год**.

Все отходы хранятся на специально отведённой площадке (с обустройством твёрдого покрытия) в контейнерах с крышкой и передаются специализированной организации по договору.

На период эксплуатации выбросы, сбросы, отходы отсутствуют.

Факторы физического воздействия.

В процессе деятельности предприятия неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего: шум.

Источниками возможного шумового и вибрационного воздействия на окружающую среду во время работы будут работающие технологические оборудования и строительная техника. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89дБ; грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162кВт и выше – 91дБ.

При использовании автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, шум не будет превышать допустимых норм – 80 дБ.

7. Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Вероятность возникновения аварийных ситуаций. Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций при строительстве комплекса, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок. Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений: – потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду; – потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события. Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. К природным факторам относятся: – землетрясения; – ураганные ветры; – повышенные атмосферные осадки. Возможные техногенные аварии при проведении работ строительству объекта связаны с автотранспортной техникой. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и, как следствие, к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

Ине. №
Подп. и
Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис
А4

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций. Для определения и предотвращения экологического риска необходимы: – разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии; – проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах; – обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации; – обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии; – обеспечение безопасности используемого оборудования; – использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия; – оказание первой медицинской помощи; – обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию. Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8. Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При проведении работ по строительству объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению. Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла: С целью исключения воздействия на период эксплуатации от проектируемых объектов на окружающую среду проектом согласно технического задания предусматривается применение оборудования, предназначенных для методов подземного скважинного выщелачивания, а именно кислотостойкую запорную арматуру, фитинги и трубопроводы из стальных и полимерных материалов. Все фланцевые соединения защищены предохранительными кожухами из текстильного материала. Трубы и соединения полностью герметичны.

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

- Вся техника должна надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии;

- Все строительно-монтажные работы должны производиться в пределах выделенной полосы отвода земель;

- Организация строительных работ, позволяющая выполнять работы в кратчайшие сроки;

- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;

- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Ине. № Подп. и Взам. инв.

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

Период строительства

Согласно Приложению 4 ЭК РК, при осуществлении намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха:

Для снижения воздействия на окружающую среду при строительстве предусмотрены следующие экологические мероприятия:

- П.1 пп. 9 проведение работ по пылеподавлению подъездных и внутриплощадочных дорог на строительных площадках;

- П. 1 пп.3 выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, в нерабочие часы техника должна быть отключена, чтобы не работала на холостом ходу;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

- использование исправной техники;

- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

- применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий: - отдельный сбор отходов; - использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов; - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; - перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах; - сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК; - организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды; - отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов; - подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС; - проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации техники, оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране почвенного покрова

Согласно Приложению 4 п.4 пп.3 ЭК РК, при осуществлении намечаемой деятельности будут предусмотрены мероприятия по охране земель: рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот.

На рассматриваемой территории плодородно-растительный слой отсутствует. В связи с этим снятие ПРС не предусматривается.

В процессе строительства и эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее: - сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ; - запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог; - не допускать захлывания поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.К	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

Форма

А4

контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места; – запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;

– для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику; – недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта. Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Территория размещения проектируемого объекта расположена вне водоохранных зон и полос.

Ближайший водный объект – река Сарысу расположено на расстоянии 90 км к западу от месторасположения. Постоянных водотоков в районе строительства нет.

В целях охраны подземных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- Хозяйственно - бытовые сточные воды на период строительства, которые образуются от жизнедеятельности строителей будут отводиться во временный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией.

- постоянный контроль по ремонту и заправки транспортных средств в специализированных местах, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;

- организация производственного мониторинга подземных вод на участках потенциального воздействия.

Мероприятия по охране растительного покрова

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники. В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий: снятие почвенного растительного слоя с последующим возвратом, сохранение, восстановление естественных форм рельефа.

На рассматриваемой территории плодородно-растительный слой отсутствует. В связи с этим снятие ПРС не предусматривается.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства и эксплуатации площадных объектов и подъездных автодорог должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;

- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;

- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;

- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;

- строгое соблюдение технологии производства;

- поддержание в чистоте прилегающих территорий;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;

- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;

- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир.

Таким образом, в результате размещения проектируемого объекта экологическая ситуация в районе размещения объекта останется в допустимых пределах. Земельный участок, запрашиваемый под

Взам.инв.

Подп. и

Инв. №

Изм.	Кол.к	Лист	№до	Подпис	Дат
------	-------	------	-----	--------	-----

KD.160 - ОВВ

Лис

Форма

А4

строительство проектируемых объектов, при условии выполнения необходимых и предусмотренных проектом защитных мероприятий соответствует требованиям действующего природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.

Изм.	Кол.	К	Лист	№ до	Подпис	Дат

KD.160 - ОБВ

Лис

Форма А4

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.

Изм.	Кол.к	Лист	№до	Подпис	Дат

KD.160 - ОБВ

Лис
А4



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1134241
способом Открытый тендер

Лот № 1 (34-8 Р, 4135345)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ"

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZ Design & Development Group LTD"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	34-8 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по технологическому проектированию
Дополнительная характеристика	ПИР Расширение геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., с.Тайконыр, КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., с.Тайконыр, Рудник ТОО "СП "Инкай"
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 240 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

I. Цель проекта

Основная цель – расширение промышленных территорий добычи урана на руднике «Инкай».

II. Основные нормы и правила при разработке проекта.

Проектно-сметную документацию по проекту необходимо разработать в соответствии с заданием на проектирование, и в соответствии нормам, правилам, стандартам и нормативным правовым актам, действующим на территории Республики Казахстан, в том числе:

№	Шифр и номер	Наименование
1	от 2 января 2021 года № 400-VI	Экологический Кодекс Республики Казахстан



2	от 16.07.2001 года № 242-II	Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»
3	от 11.04.2014 года № 188-V	Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»
4	от 12.01.2016 года № 442-V	Закон «Об использовании атомной энергии»
5	от 16.05.2014г. № 202-V	Закон «О разрешениях и уведомлениях»
6	ГОСТ 21.101-97	«Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
7	ГОСТ 31937-2011	«Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»
8	ГОСТ 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.
9	Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 года № 345	«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности»



10	СН РК 1.02-03-2022	«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»
11	СН РК 3.01-03-2011 СП РК 3.01-103-2012	«Генеральные планы промышленных предприятий»
12	СП РК 1.02-105-2014	«Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
13	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280	«Инструкция по организации и проведения экологической оценки»
14	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. № 165	«Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам»
15	Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01.12.2022г. № 223-НҚ	«Нормативные документы по ценообразованию в строительстве»



16	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23.11.2015г. № 709	«Правила и разрешительные требования по аккредитации организаций, осуществляющих инженеринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надёжности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности»
----	---	--

III. Описание проектируемого объекта.

Уровень ответственности основных производственных объектов и сооружений ТОО «СП «Инкай» – объекты I (повышенного) уровня ответственности, в соответствии с пунктом 9 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165.

Краткая информация

ТОО «СП «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.

Срок эксплуатации объектов до 2045 года. Срок отработки уранового месторождения Инкай до 2056 года.

В настоящее время на руднике ТОО «СП «Инкай» основными действующими объектами являются: Основной перерабатывающий завод - ОПЗ, завод Сателлит-1, завод Сателлит-2.

Проектируемые объекты (технологические блока, технологические трубопроводы и технологические (внутриблочные) дороги) находятся на участке ОПЗ, Сателлит-1 и Сателлит-2.

Общее количество проектируемых технологических блоков в период с 2026г. по 2028г. составляет от 74 до 85 шт.

Общая протяженность проектируемых технологических трубопроводов в период с 2026г. по 2028г. составляет не более – 14800 м (d450), 5000 м (d200).



Общая протяженность технологических (внутриблочных) дорог составляет не более – 25500 м.

№	Основные объекты, сооружения, сети, входящие в состав проектно-сметной документации	Краткое описание объектов, сооружений и технических решений
1	Технологические блока и трубопроводы	<p>1. Разделение на этапы (по годам и видам работ):</p> <p>Цель:</p> <p>Расширения промышленных территорий добычи урана.</p> <p>Учесть в проекте:</p> <p>Первый этап 2026г.: а) Технологические трубопроводы; б) Монтаж УУТР (ТУР, ТУЗ, УПР); в) Внутриблочная обвязка блока; г) Технологические (внутриблочные) дороги</p> <p>Второй этап 2027г.: а) Технологические трубопроводы; б) Монтаж УУТР (ТУР, ТУЗ, УПР); в) Внутриблочная обвязка блока; г) Технологические (внутриблочные) дороги</p> <p>Третий этап 2028г.: а) Технологические трубопроводы; б) Монтаж УУТР (ТУР, ТУЗ, УПР); в) Внутриблочная обвязка блока; г) Технологические (внутриблочные) дороги</p>



4808457492

		<ol style="list-style-type: none">1. Использовать существующие следующие типовые проекты (предоставляются Заказчиком): Технологический Узел Закисления (ТУЗ); Технологические Узел Растворов (ТУР); Узел Переключения Растворов (УПР); Технологические Узел Приготовления Выщелачивающего Раствора Высокой Концентрации (ТУПВРВК)2. Произвести гидравлические расчеты;3. Технологические (внутриблочные) дороги – IV-в категории;4. Надземные и подземные инженерные коммуникации, понижающие подстанции КТПН-10/0,4 кВ, резервные электрические станции (ДЭС), наружное электроосвещение, системы связи;
2	Приложения к техническому заданию:	Для информации: 1 – Ситуационный план развития ТОО «СП «Инкай» в период с 2026 по 2028гг.

IV. Общие указания:

- Для сбора детальных исходных данных и привязки проектируемых объектов к существующим объектам и коммуникациям Подрядчик должен несколько раз посетить объект Заказчика, а также, Подрядчик должен провести промежуточную защиту проекта у Заказчика по предварительно согласованным техническим решениям и провести финальную защиту проекта у Заказчика с целью согласования проекта для подачи на экспертизу (если на финальной будут замечания, необходимо их устранить и повторно провести защиту проекта).
- Заказчик имеет право предоставить для работы Подрядчику свои эскизные варианты. Подрядчик должен рассмотреть и использовать варианты Заказчика, как основные



технические решения. При этом Подрядчик может предлагать на рассмотрение Заказчику лучшие технические решения.

- Подрядчику необходимо на начальном этапе работ (до получения архитектурно-планировочного задания) проверить название рабочего проекта и все названия объектов, указанных в настоящем Техническом задании на соответствие нормативным документам, действующим в Республике Казахстан. В случае некорректного названия, Подрядчик должен представить свой вариант названия и письменно уведомить Заказчика, после чего получить письменный ответ Заказчика о принятом варианте названия.

V. Задачи Подрядчика по выполнению комплекса работ.

№	Наименование основных работ Подрядчика	Описание работ
	Выполнение проектно-изыскательских работ (ПИР)	



1	Сбор исходных данных с посещением объектов Заказчика	<ul style="list-style-type: none">• Подрядчик до начала разработки ПСД должен посетить производственный участок ТОО «СП «Инкай» для сбора детальных исходных данных.• Подрядчик должен провести промежуточную защиту проекта у Заказчика по предварительно согласованным техническим решениям и провести финальную защиту проекта у Заказчика с целью согласования проекта для подачи на экспертизу (если на финальной будут замечания, необходимо их устранить и повторно провести защиту проекта).
2	Выполнение инженерно-изыскательских работ на площадке строительства, в том числе:	1). Работы выполнить в полном объеме, необходимом для разработки и согласования ПСД. 2). Отчёты об инженерно-изыскательских работах представить Заказчику в бумажном и электронном виде.
2.1	<i>Топографическая съёмка местности</i>	
2.1	<i>Геологические и гидрогеологические изыскания местности</i>	



3	Разработка проектно-сметной документации (ПСД)	<ul style="list-style-type: none">• Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI, вводимый в действие с 01.07.2021г., и действующих норм и правил в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.• Инструкции по организации и проведения экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. <p>1). Разработать ПСД, стадия – рабочий проект (РП) с несколькими этапами строительства согласно СН РК 1.02-03-2022 (в процессе разработки ПСД возможно увеличение количество этапов строительства по письменному уведомлению Заказчика).</p> <p>2). Разработать оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями:</p>
4	Подготовка исходных документов для оформления архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	<p>Подрядчик должен подготовить и представить Заказчику необходимые документы для получения АПЗ, а именно:</p> <p>1). Топографическую съёмку с ситуационным планом участка.</p> <p>2). Задание на проектирование по форме СН РК 1.02-03-2022, после согласования Заказчиком основных технических решений по проекту и перед оформлением АПЗ.</p>



	Согласование проектно- сметной документации	
5	Согласование ПСД с Заказчиком (ТОО «СП «Инкай»)	В процессе разработки ПСД. Итог подписание Протокола (Акта) согласования ПСД Заказчиком.
6	Согласование ПСД с контролирующими органами, в том числе:	Подрядчик должен получить положительные согласования проекта от всех заинтересованных контролирующих органов.
6.1	Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК (КИРИБ)	Подрядчик должен: 1). Получить положительное согласование от КИРИБ на проектную документацию в соответствии со статьёй 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» «Проектн ая документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию иных опасных производственных объектов согласовывается с главным государственным инспектором по государственному надзору в области промышленной безопасности...». 2). Проект в КИРИБ подаёт Подрядчик, после согласования проекта Заказчиком и перед подачей проекта на экспертизу.
		Подрядчик должен:



Разработать раздел проекта охраны окружающей среды (РООС) на ПИР проекта, пройти все стадии оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), получить положительное экологическое заключение экологической экспертизы и экологическое разрешение на воздействие в соответствии с требованиями «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 02.01.2021г. №400-VI (далее – Кодекс).

Подрядчик должен выполнить следующие этапы:

1. Подготовить «Заявление о намечаемой деятельности» в соответствии со ст.68 Кодекса для подачи в уполномоченный орган с целью получения «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности».
2. В случае получения «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» с выводами о необходимости подготовки «Отчёта о возможных воздействиях» подготовить Отчёт в соответствии с требованиями ст.72 Кодекса и представить его для согласования в уполномоченный орган.



3. В случае получения «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» с выводами о проведении ОВОС и (или) по упрощённому порядку и после получения положительного «Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с требованиями п.7 ст.69 и п.3 ст.49 Кодекса разработать:

а). раздел «Охрана окружающей среды» к проекту намечаемой деятельности;

б). проект нормативов допустимых выбросов для намечаемой деятельности, с учетом суммарного воздействия на атмосферный воздух действующего проекта НДВ и действующих объектов (учесть при разработке нормативов допустимых выбросов действующие проекты по строительству и реконструкции объектов на промплощадках рудника ОПЗ, Сателлит-1, Сателлит-2 и вахтового лагеря;

в). разработка мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условиях НМУ;



6.2

Разработка и согласование разделов проекта в РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

(Государственная экологическая экспертиза, экологическое разрешение на воздействие)

- г). проект нормативов допустимых сбросов (в составе тома НДС указать нормативы сбросов загрязняющих веществ на текущее положение и по годам на перспективу отдельно по промплощадкам, а также сводные нормативы сбросов загрязняющих веществ на текущее положение и перспективу по наименованиям загрязняющих веществ всего предприятия);
- д). предоставление томов нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов по площадкам ОПЗ, Сателлит-1, Сателлит-2, ГТП, вахтовый поселок в бумажном и электронном виде по отдельности
- е). проект программы управления отходов для намечаемой деятельности, при необходимости, с учетом суммарного объема накопления и размещения отходов действующих объектов, составление паспортов опасности отходов;
- ж). проект программы производственного экологического контроля;
- з). проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие;
- и). разработать электронную таблицу для внесения фактических данных по ежеквартальному мониторингу для ежеквартального расчета выбросов и сбросов по промплощадкам для осуществления платежей и подсчета образующихся эмиссий.



4. Подготовить комплект необходимых документов для проведения общественных слушаний на всех стадиях согласования документов и принимать непосредственное участие в их организации и проведении в соответствии с требованиями ст.73 Кодекса. В ходе выполнения данного пункта, Подрядчик также должен учитывать следующие требования:

4.1. До организации и проведения общественных слушаний Подрядчик должен предоставить Заказчику на рассмотрение и согласование Презентацию (Отчёт) о намечаемой деятельности и о возможных воздействиях, а также Проект объявления о проведении общественных слушаний для последующего распространения в одной газете и одном теле- или радиоканале, распространяемых на территории Сузакского района или Туркестанской области;



4.2. Организовать и провести общественные слушания с участием уполномоченных гос. органов и общественности согласно ст.73, ст.95

Экологического кодекса РК и Правил проведения общественных слушаний (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 03.08.2021г. №286).

Докладчиком по представлению намечаемого проекта должен быть представитель Подрядчика. Все финансовые и материальные затраты по организации и проведению общественных слушаний возлагается на Подрядчика (в том числе учитывая командировки);

4.3. По итогам проведения общественных слушаний Подрядчик должен предоставить Заказчику на рассмотрение и согласование итоговый Протокол по проведенному общественному слушанию;

5. Оформить заявочные материалы для получения разрешения на воздействие и в установленном порядке подать их в уполномоченный орган в соответствии с требованиями ст. 122 Кодекса.

6. Своевременно устранять своими силами и за свой счёт все мотивированные замечания уполномоченного органа и других заинтересованных государственных органов в установленные законодательством сроки на всех стадиях согласования вышеперечисленных документов в соответствии с требованиями Кодекса.



7. Необходимо предварительно согласовывать с Заказчиком все документы, направляемые в Департамент экологии Туркестанской области через государственный электронный портал, в том числе подготовленные ответы на замечания государственной экспертизы.

8. Всю экологическую документацию (отчёт, заключения, скрининг, экологическое разрешение на воздействие и т.д.), подготовленные и согласованные в ходе прохождения стадии ОВОС необходимо передать Заказчику в электронном формате.



6.3	Получение положительного заключения экспертизы ПСД	<p>Подрядчик должен:</p> <ol style="list-style-type: none">1). Подготовить шаблоны необходимых писем в госорганы. Выполнить загрузку ПСД от лица Заказчика на сайт экспертизы;2). Подготовить ответы на замечания экспертизы и загрузить ответы на сайт. <p>Примечание: оплата за проведение экспертизы осуществляется Заказчиком по отдельному Договору между Заказчиком и экспертной организацией, и не входит в расходы Подрядчика. Если по вине Подрядчика будет выдано отрицательное заключение экспертизы, то при повторной подаче ПСД на экспертизу, повторная оплата будет произведена за счёт Подрядчика (из суммы подлежащих оплате Подрядчику за выполненные работы).</p>
-----	---	--

VI. Требования к составу, оформлению и передаче ПСД.

1) Проектно-сметная документация (далее ПСД), разрабатываемая и передаваемая Заказчику должна иметь следующий объём:

- Материалы ПСД в соответствии с пунктом 10.2 СН РК 1.02-03-2022;
- Согласно пп.8 пп.6.2 (в части государственная экологическая экспертиза, экологическое разрешение на воздействие);
- Рабочие чертежи, в том числе чертежи типовых проектных решений (строительных конструкций, изделий, узлов), нестандартного оборудования, на которые будут сделаны ссылки в рабочих чертежах;
- Рабочие чертежи узлов сопряжения и детализовочные чертежи металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов, нестандартных (нетиповых) устройств, конструкций, элементов, чертежи установки технологического, энергетического и другого оборудования и связанных с ним коммуникаций, конструкций, устройств, относящиеся к рабочей документации строительства объекта;
- Расчёты, выполненные по проектным решениям для рабочей документации.



2) Оформление проектной документации:

- Рабочие чертежи выполнить в программе AutoCAD и сохранить в формате AutoCAD 2007 (dwg).
- Текстовые документы (пояснительная записка, расчёты и т.п.) выполнить в формате Microsoft Word / Excel.
- Сметная документация передаётся в бумажном и электронном виде в формате Word / Excel. На всю сметную документацию представить исходные данные в формате ABC (оперфайлы).

3) Порядок согласования ПСД Заказчиком:

На этапе разработки проекта (до проведения комплексной вневедомственной экспертизы) в обязательном порядке согласовывать с Заказчиком:

- Принятие проектных решений и сметную документацию;
- Все отклонения и дополнения от ранее согласованных проектных решений;
- Требования по оформлению проектно-сметной документации;
- Предварительное утверждение ПСД с Заказчиком для передачи на согласование в экспертизу.

4) Порядок передачи промежуточной ПСД Заказчику:

- Для проверки хода выполнения работ Заказчик в праве запросить у Подрядчика ПСД на всех этапах разработки, а Подрядчик должен передать Заказчику имеющуюся на момент запроса ПСД в электронном виде.

5) Порядок передачи, завершённой ПСД Заказчику:

- Проектно-сметная документация представляется в 4 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в исходных форматах (dwg, xls, doc, abc, pdf и др.), указанных в настоящем Техническом задании или по требованию Заказчика.
- Отчёты об инженерно-изыскательских работах представить Заказчику в бумажном и электронном виде.
- Оформляется том согласований и переписки для получения согласований, и утверждений и передаётся Заказчику в 1 экземпляре на бумажном или электронном носителе.
- Всю передаваемую Заказчику документацию необходимо передавать по Акту приёма-передачи с подробным списком передаваемой документации.



“Инкай” Бірлескен Кәсіпорны” Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Пошталық мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Х08К1Х5, Шымкент қ., Д.Қонаев даңғылы, 80 ғимарат

“Joint Venture “Inkai” Limited Liability Partnership

Postal address: building 80, D.Konayev avenue, Shymkent, X08K1X5, Republic of Kazakhstan

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное Предприятие "Инкай"

Почтовый адрес: Республика Казахстан, Х08К1Х5, г. Шымкент, проспект Д.Кунаева, здание 80

Tel.: +7 7252 997 182

E-mail: office@inkai.kz

Исх. №

« » _____ 2025 года

Тема: начало строительства по РП
«Расширение геотехнологических полигонов
горнодобывающего комплекса рудника
месторождения «Инкай» в период с 2026 по
2028гг в Созакском районе Туркестанской
области»

Директору
TOO "KAZ DESIGN & DEVELOPMENT
GROUP LTD"

Г-ну Толымбекову Е.К.

Адрес: Республика Казахстан
г. Алматы, улица Навои, д.74, офис 131
тел/факс: +7 (727) 225 77 00, +7 771 507 11 14
E-mail: office@kazddg.kz

Уважаемый Ельдос Куандыкович!

Настоящим письмом TOO «СП «Инкай» сообщает, что начало строительства по рабочему проекту *«Расширение геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения «Инкай» в период с 2026 по 2028гг в Созакском районе Туркестанской области»*, разрабатываемого TOO "KAZ DESIGN & DEVELOPMENT GROUP LTD" согласно Договору №1134241/2025/1 от 20.08.2025г., планируется в 4-м квартале 2026 года.

Заместитель генерального директора по
производству TOO «СП «Инкай»

Диракка А.

Согласовано

18.09.2025 11:12 Молдахметов Сарсен Аркенович

18.09.2025 13:29 Редько Андрей Владимирович

Подписано

19.09.2025 07:56 Диракка Ансельм



Данный электронный документ DOC ID KZZDHYK20251001710897DC22D подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZZDHYK20251001710897DC22D>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 1597 от 19.09.2025 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПИНКАЙ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZ DESIGN & DEVELOPMENT GROUP LTD"
Электронные цифровые подписи документа	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" Подписано: ДИРАККА АНСЕЛЬМЕ MIXUQYJ...wov1yVtKN Время подписи: 19.09.2025 07:56

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверяемый посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижимости филиала
НАО «Государственная корпорация "Правительство для граждан" по
Туркестанской области**

**Сведения о правообладателе земельного участка занесены в Единый
государственный реестр земель (ЕГРЗ)**

1.	№ заявления, дата	15.07.2020, №002196376380
2.	Кадастровый номер	19-297-021-679
3.	Предыдущий кадастровый номер	Предыдущие №: 19-297-021-662 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №311 от 16.06.2020 г.)
4.	Ф.И.О. или наименование собственника земельного участка или землепользователя	ТОО Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" (ИИН/БИН: 960340001136)
5.	Право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование до 13.07.2045 года
6.	Площадь земельного участка	2022,58 га.
7.	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
8.	Адрес земельного участка	Туркестанская обл., Сузакский р-н., Каратауский с/о. 021 кварт., уч. 679 (РКА:)
9.	Целевое назначение земельного участка	для добычи урана и строительства (сооружения) и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания, проведение строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №2 месторождения "Инкай"
10.	Правоустанавливающий документ	Постановление акимата Сузакского района №425 15.06.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №185 29.07.2017 ж., Постановление акимата Сузакского района №292 07.11.2017 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №298 30.10.2017 ж., Постановление акима Южно-Казахстанской области №245 01.09.2016 ж., Постановление акимата Сузакского района №177 12.04.2016 ж., Постановление акима Южно-Казахстанской области №186 10.07.2017 ж., Постановление акимата Сузакского района №28 30.01.2017 ж., Постановление акимата Сузакского района №306 10.09.2014 ж., Постановление акимата Сузакского района №305 10.09.2014 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №212 09.07.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №268 13.08.2014 ж., Постановление акимата Сузакского района №332 19.09.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №228 05.05.2015 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №117 21.05.2014 ж., Постановление акимата Сузакского района №329 19.09.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №218 22.06.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №327 23.10.2009 ж., Постановление акима Южно-Казахстанской области №61 11.03.2016 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №148 06.06.2011 ж..

		<p>Постановление акимата Южно-Казахстанской области №362 04.11.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №298 14.08.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №204 20.04.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №146 07.04.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №156 24.05.2007 ж., Постановление акима Южно-Казахстанской области №153 30.05.2018 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №211 09.07.2015 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №284 12.08.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №275 16.10.2017 ж., Постановление акимата Сузакского района №276 13.08.2014 ж., Постановление акимата Сузакского района №36 16.02.2009 ж., Постановление акимата Сузакского района №369 28.10.2004 ж., Постановление акимата Сузакского района №246 29.08.2013 ж., Постановление акимата Сузакского района №212 22.06.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №555 25.11.2002 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №155 17.06.2011 ж., Постановление акимата Сузакского района №517 18.11.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №102 15.03.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №69 01.03.2007 ж., Постановление акимата Сузакского района №431 03.06.2002 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №168 29.05.2014 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №123 21.05.2014 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №361 04.11.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №245 29.08.2013 ж., Постановление акимата Сузакского района №331 19.09.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №363 20.12.2013 ж., Постановление акимата Сузакского района №50 21.02.2013 ж., Постановление акимата Сузакского района №330 19.09.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №15 07.02.2007 ж., Постановление акимата Сузакского района №250 26.09.2000 ж., Постановление акимата Сузакского района №280 20.05.2019 ж., Постановление акимата Сузакского района №339 25.09.2018 ж., Постановление акимата Сузакского района №274 12.07.2018 ж., Постановление акимата Туркестанской области №173 14.08.2019 ж., Постановление акимата Туркестанской области №221 03.10.2019 ж.</p>
11.	Обременения и ограничения в пользовании земельным участком	нет
12.	Дата внесения в ЕГРЗ	23.07.2020

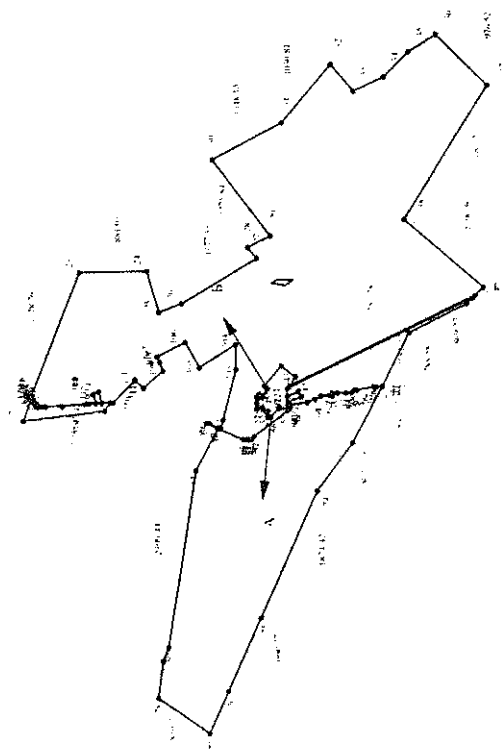
Руководитель отделения



Т.Аскарбеков

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының гіркеу коды (ол бар болған кезде): Түркістан обл.,
Сүзак ауд., Қаратау с/о, 021 квартал., уч. 679
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Түркестанская обл.,
Сүзакский р-н., Каратауский с/о, 021 квартал., уч. 679

[illegible]

МАСШТАБ 1: 100000

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-297-021-679
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 13.07.2015 жылға дейін
мезгіліне

Дерваскесінің аты: 2022.5800 12

Жер учаскесінің алаңы: 2022-800 га

Case

Учредитель: Министерство культуры Российской Федерации

Айырымда, "Алтын Орда" кен орнынын №2 учактасында уран өндіру және жер асты үңгізін табу учактасын нысанага таңауымыз.

және пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шек

Телефон: 19-297-021-679

Кадастровый номер земельного участка: 19-29 /021-07-0
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 13.07.2045 года

на до 19:00 часов вечера: 2022.5800 и 2022.5801

для целей космической деятельности, связи, для нужд космической деятельности, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

3333-1611221

для добычи урана и строительства (сооружения) и эксплуатации геотехнологического комплекса по добыче урана методом подземного скважинного извлечения, предназначенных для добычи урана методом подземного скважинного извлечения, проведенные строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с геотехнологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №2 "Инкай" Виноградского месторождения урана.

ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКАЯ

месторождения глины

Ограничения в использовании и обременения
дальность земельного участка: деловой

Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах 00808479

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық номерлері Кадастровые номера посторонних участков в границах плана	Атына, іс-сипатына Небольшой, лесной
	ЖОК	
	НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ
Түркістан облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын
мүлік бойынша Созак ауданының бөлімі жасады
Настоящий акт подготовлен Созакским районным отделением по земельному кадастру
и недвижимостии филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство для
граждан" по Туркестанской области



бөлім басшысы Т.Асқарбеков

20 20 ж/г ' 22' ш/а/с

Место негата
Осы актіні беру туралы жазаба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 144
болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізібесі (олар бопан жатпайды) жоқ
Запись о выдате настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 144

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:

*Пректесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күйінде

Примечание:
*Описание смежных земельно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

**Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижимости филиала
НАО «Государственная корпорация "Правительство для граждан" по
Туркестанской области**

**Сведения о правообладателе земельного участка занесены в Единый
государственный реестр земель (ЕГРЗ)**

1.	№ заявления, дата	
2.	Кадастровый номер	19-297-021-661
3.	Предыдущий кадастровый номер	<p>Предыдущие №: 19-297-021-599 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-601 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-455 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-596 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-095 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-321 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-372 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-368 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-419 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-459 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-469 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-454 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-467 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-461 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-463 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-460 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-468 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-600 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и</p>

		<p>земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-598 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-597 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-190 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-370 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-371 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-421 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-369 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-464 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-456 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-457 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-458 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-453 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-465 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-462 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-470 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-466 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.)</p>
4.	Ф.И.О. или наименование собственника земельного участка или землепользователя	<p>ТОО Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" (ИИН/БИН: 960340001136)</p>
5.	Право на земельный участок	<p>временное возмездное долгосрочное землепользование до 13.07.2045 года</p>
6.	Площадь земельного участка	<p>1144.09 га.</p>
7.	Категория земель	<p>Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения</p>
8.	Адрес земельного участка	<p>Туркестанская обл., Сузакский р-н., Каратауский с/о, 021 кварт., уч. 661 (РКА:)</p>
9.	Целевое назначение земельного участка	<p>для добычи урана и строительства (сооружения) и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания, проведение строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №1 месторождения "Инкай"</p>
10.	Правоустанавливающий документ	<p>Постановление акимата Сузакского района №432 06.12.2018 ж., Постановление акимата Сузакского района №340 25.09.2018 ж., Постановление акимата Сузакского</p>

	района №272 12.07.2018 ж., Постановление акимата Туркестанской области №221 03.10.2019 ж., Постановление акимата Туркестанской области №173 14.08.2019 ж., Постановление акимата Сузакского района №283 20.05.2019 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №299 30.10.2017 ж., Постановление акимата Сузакского района №184 29.07.2017 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №246 01.09.2016 ж., Постановление акимата Сузакского района №176 12.04.2016 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №63 14.03.2016 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №210 09.07.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №370 22.10.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №275 13.08.2014 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №185 10.07.2017 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №119 21.05.2014 ж., Постановление акимата Сузакского района №27 30.01.2017 ж., Постановление акимата Сузакского района №328 19.09.2012 ж., Постановление акимата Сузакского района №70 10.02.2011 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №62 14.03.2016 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №150 14.06.2011 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №363 04.11.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №297 14.08.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №102 15.03.2010 ж., Постановление акимата Сузакского района №126 29.04.2009 ж., Постановление акимата Сузакского района №326 22.07.2005 ж.	
11.	Обременения и ограничения в пользовании земельным участком	нет
12.	Дата внесения в ЕГРЗ	26.11.2019

Руководитель отделения



Р.Кидиралиев

Исполнитель: М.Асанов

№ 297021661

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-297-021-661

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 13.07.2045 жылға дейін мерзімге

Жер учаскесінің аланы: 1144.0900 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық

қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

"Инкай" кен орнының №1 учаскесінде уран өндіру және жер асты ұңғылап сілтілендіру әдісімен уран шығаруға арналған геотехнологиялық полигондардың құрылысын салу (құру), пайдалану, геотехнологиялық полигондар аумағында уран өндіру жұмыстары барысындағы технологиялық процесске тығыз байланысты өндірістік және инфрақұрылымдық объектілердің құрылысын жүргізу, орналастыру және пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 19-297-021-661

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 13.07.2045 года

Площадь земельного участка: 1144.0900 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для добычи урана и строительства (сооружения) и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания, проведение строительных, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №1 месторождения "Инкай"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

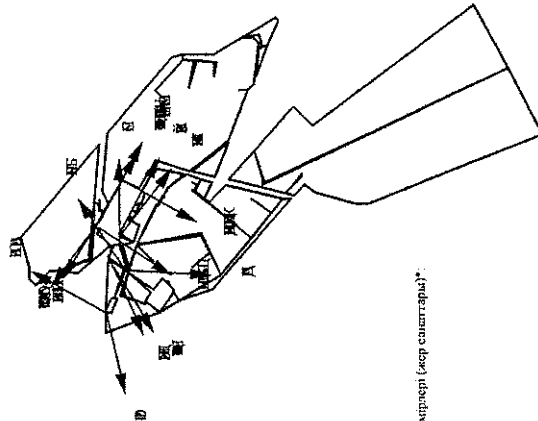
№ 297021661

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Түркістан об-
Созақ ауд., Каратау с/о, 021 кварт., уч. 661

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Туркестанская обл.,

Сузакский р-н., Каратауский с/о, 021 кварт., уч. 661



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (жер есептары):

А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297021097
Б-дан В-ға дейін: Босалма жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 19297021097
Г-дан Д-ға дейін: Босалма жерлер
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 19297021097
Е-дан Ж-ға дейін: Босалма жерлер
Ж-дан З-ға дейін: ЖУ 19297021194
З-дан И-ға дейін: Босалма жерлер
И-дан Й-ға дейін: ЖУ 19297021194
Й-дан К-ға дейін: Босалма жерлер
К-дан Л-ға дейін: ЖУ 19297021194
Л-дан М-ға дейін: Босалма жерлер
М-дан Н-ға дейін: ЖУ 19297021194
Н-дан О-ға дейін: Босалма жерлер
О-дан П-ға дейін: ЖУ 19297021097
П-дан Р-ға дейін: Босалма жерлер

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков:

От А до Б: ЗУ 19297021097
От Б до В: Земли запаса
От В до Г: ЗУ 19297021097
От Г до Д: Земли запаса
От Д до Е: ЗУ 19297021097
От Е до Ж: Земли запаса
От Ж до З: ЗУ 19297021194
От З до И: Земли запаса
От И до Й: ЗУ 19297021194
От Й до К: Земли запаса
От К до Л: ЗУ 19297021194
От Л до М: Земли запаса
От М до Н: ЗУ 19297021194
От Н до О: Земли запаса
От О до П: ЗУ 19297021097
От П до Р: Земли запаса
От Р до С: ЗУ 19297021097
От С до Т: Земли запаса

МАСШТАБ 1:100000

Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах 00305020

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастроние номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОК нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ
Түркістан облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын
мүлік бойынша Созак аудандық бөлімшесі жасады
Настоящий акт изготавлен Созакским районным отделением по земельному кадастру
и недвижимосты филиала НАО Государственная корпорация "Правительство для
граждан" по Туркестанской области

Мер орыны бөлімше басшысы Р.Қидиралиев

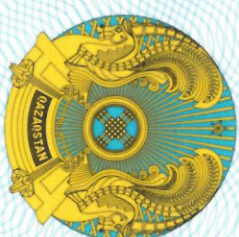
Место выдачи 2019 ж/г '06' қаңтар
Без актин оер туралы жаба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 712
болып жазылды
Қосымша жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (айыр болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 712

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:

*Шектеулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:
*Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

**Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижимости филиала
НАО «Государственная корпорация "Правительство для граждан" по
Туркестанской области**

**Сведения о правообладателе земельного участка занесены в Единый
государственный реестр земель (ЕГРЗ)**

1.	№ заявления, дата	
2.	Кадастровый номер	19-297-021-660
3.	Предыдущий кадастровый номер	Предыдущие №: 19-297-021-616 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-615 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-275 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-276 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-199 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-072-047 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-198 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-072-046 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-093-081 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-093-082 (Приказ Созакского районного отдела сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.)
4.	Ф.И.О. или наименование собственника земельного участка или землепользователя	ТОО Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" (ИИН/БИН: 960340001136)
5.	Право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование до 13.07.2045 года
6.	Площадь земельного участка	712.16 га.
7.	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
8.	Адрес земельного участка	Туркестанская обл., Сузакский р-н., Каратауский с/о, 021 кварт., уч. 660 (РКА:)
9.	Целевое назначение земельного участка	для добычи урана и строительства (сооружения) и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного выщелачивания, для строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных

Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах 00805024

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аянты, гектар Площадь, гектар
	ЖОК	
	НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" ЖЕ АҚ
Түркістан облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын
мүлік бойынша Созак аудандық бөлімшесі жасады
Настоящий акт подготовлен Созакским районным отделением по земельному кадастру
и недвижимостен филиала НАО Государственная корпорация "Правительство для
граждан" по Туркестанской области

Мерзімі
Мәтін
2019 ж/г '06' қадашы
Осы актің беру тәртібі, жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 108
Қосымша, жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдане настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 108
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-297-021-660

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 13.07.2045 жылға дейін мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 712.1600 га

Жердің сәнаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы татайындау:

"Инкай" кен орнының №3 учаскесінде уран өндіру және жер асты сілтілендіру әдісімен уран шығаруға арналған геотехнологиялық полигондардың құрылысын салу (құру), пайдалану, геотехнологиялық полигондар аумағында уран өндіру жұмыстары барысындағы технологиялық процесске тығыз байланысты өндірістік және инфрақұрылымдық объектілердің құрылысын жүргізу, орналастыру және пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбей

Кадастровый номер земельного участка: 19-297-021-660

Право временного возмездного использования (аренды) на земельный участок сроком на до 13.07.2045 года

Площадь земельного участка: 712.1600 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для добычи урана и строительства (сооружений) и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного выщелачивания, для строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №3 месторождения "Инкай"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

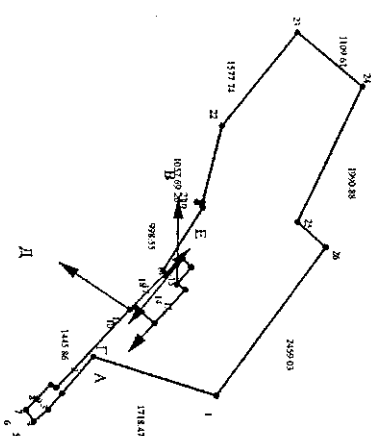
Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Түркістан обл.,

Созак ауд., Каратау с/о, 021 квартал, уч. 660

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Туркестанская обл.,

Сузакский р-н., Каратауский с/о, 021 квартал, уч. 660



Шкала: учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер символы)*

А-дан Б-ға дейін ЖУ 19297021777
Б-дан В-ға дейін Бос және жерлер
В-дан Г-ға дейін ЖУ 19297021197
Г-дан Д-ға дейін Бос және жерлер
Д-дан Е-ға дейін ЖУ 19297021340
Е-дан А-ға дейін Бос және жерлер

Кадастрлық номер (категория земель) земельного участка*

От А до В 37 19297021777
От В до Д 37 19297021197
От Д до Е 37 19297021340
От Е до А 37 19297021340

Бұрыштар нүктелері № полюс тоқ	Салмақтралық өлшем Метр линий, метр	Бұрыштар нүктелері № полюс тоқ	Салмақтралық өлшем Метр линий, метр
2-3	638.75	13-14	129.97
3-4	284.97	14-15	294.87
4-5	220.72	15-16	175.12
5-6	179.10	16-17	294.42
6-7	225.28	17-18	92.93
7-8	279.65	18-20	70.25
8-9	64.35	20-21	80.28
10-11	73.51	25-26	495.42
11-12	372.99		
12-13	600.15		

МАСШТАБ 1: 100000

"Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан
облысы бойынша филиалының Созак аудандық тіркеу
және жер кадастры бөлімі

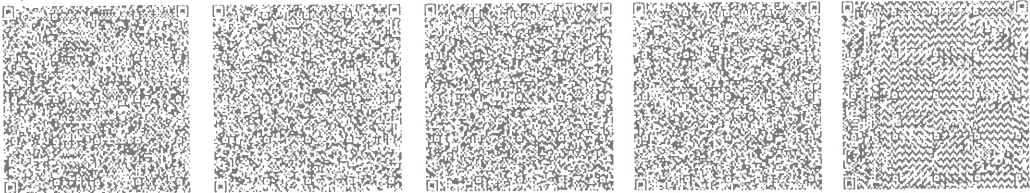


Отдел Созакского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан»
по Туркестанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2023-522797
Акт на земельный участок № 2023-522797

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	19:297:021:755
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Түркістан обл., Созак ауд., Қаратау а.о., Сарыжаз а. 021 кв. (755 уч.) обл. Туркестанская, р-н Сузакский, с.о. Каратауский, с. Сарыжаз, кв-л 021 (уч. 755)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша отелуі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқтану мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	13.06.2045 дейін до 13.06.2045
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	146.3770 146.3770
6.	Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты Целевое назначение земельного участка	Инкай кен орнының №2 аумағында уран өндіру және жер асты ұңғылап сілтендіру әдісімен уран шығаруға арналған геотехнологиялық полигондардың құрылысын салу (құру), пайдалану және геотехнологиялық полигондар аумағындағы уран өндіру жұмыстары барысындағы технологиялық процеске тығыз байланысты өндірістік және инфракұрылымдық объектілердің құрылысын жүргізу, орналастыру және пайдалану үшін жалпы көлемі 146,3770 гектар жер учаскесі. Земельный участок общей площадью 146,3770 гектаров, расположенный на участке №2 месторождения Инкай, для добычи и для строительства (сооружения) геотехнологических полигонов предназначенных для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания, строительства, размещения и эксплуатации производственных инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на территории геотехнологических полигонов.
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9.	Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді)	Бөлінетін

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізіншітегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 170-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



*итрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК KEAҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*итрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Делимость (делимый/неделимый)

Делимый

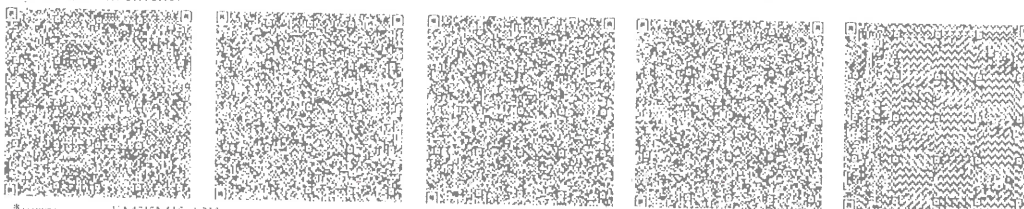
Ескертпе. Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

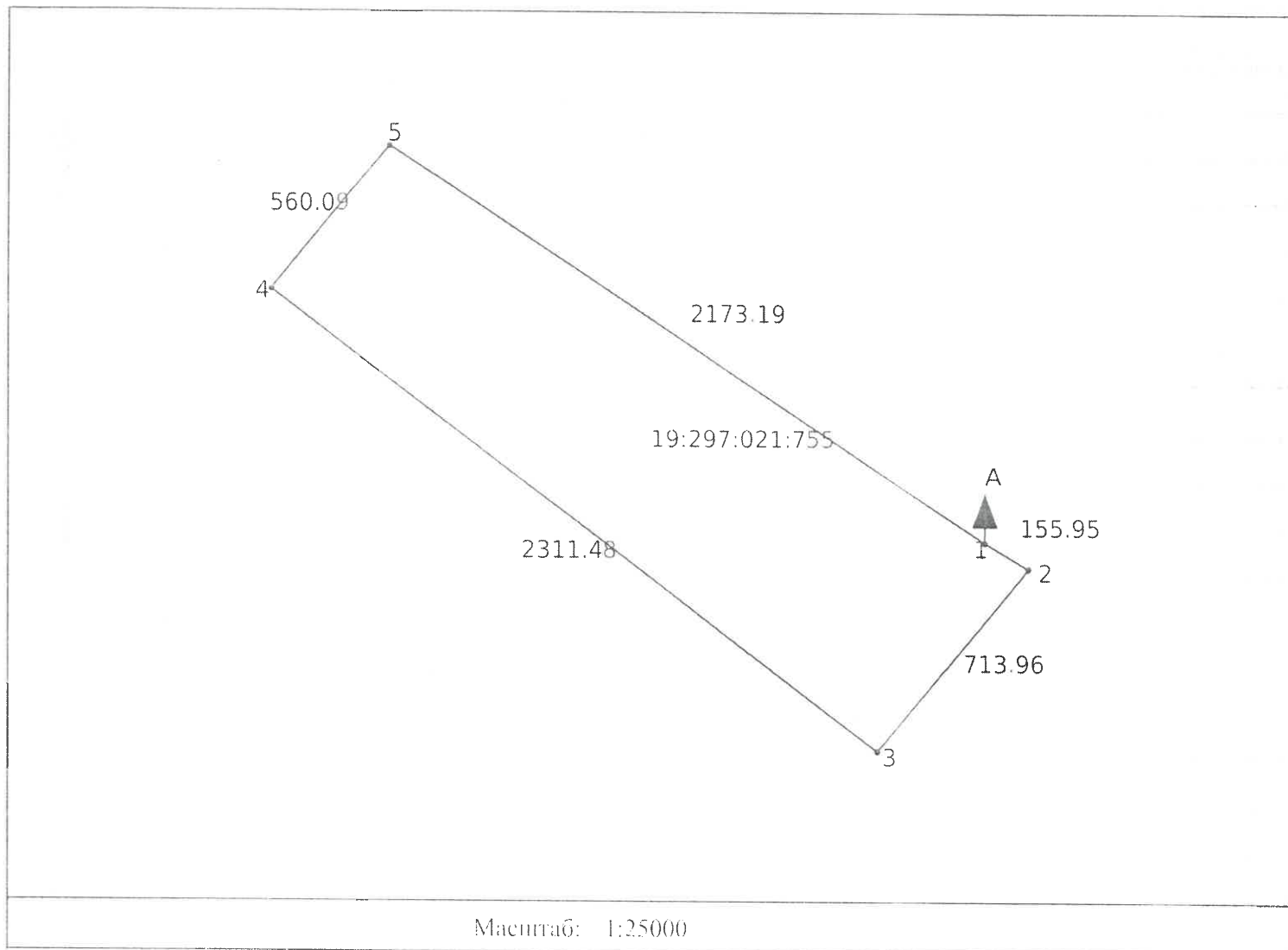
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізінгісі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МҚ КЕАҚ-ның тіпсіз электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
* штрих-код содержит данные, полученные из ИС "ЕГРП" и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

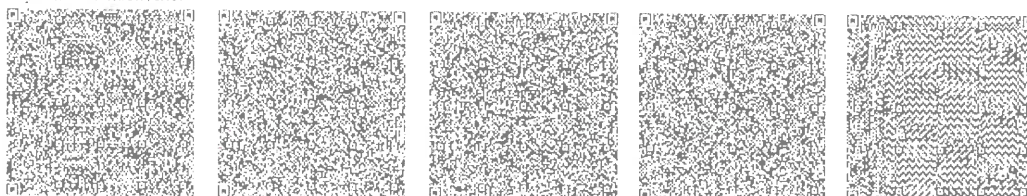
Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
1-2	155.95
2-3	713.96
3-4	2311.48
4-5	560.09
5-1	2173.19

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ составлен в соответствии с пунктом 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МҚК ЕААҚ ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан».

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Сарыжаз

Ескертпе Примечание:

****Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент приготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Созак аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

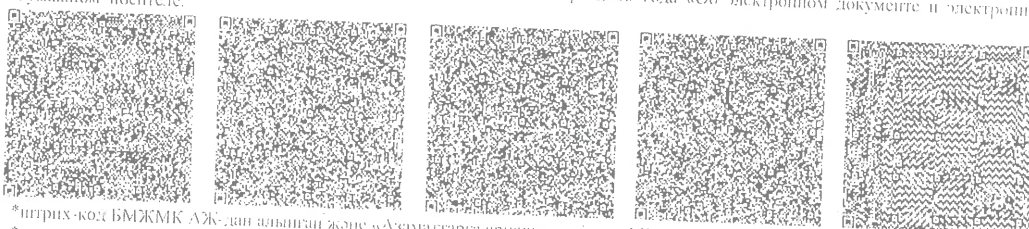
Настоящий акт изготовлен Отдел Созакского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «19» қазан

Дата изготовления акта: «19» октября 2023 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізілмеген құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАК-ның тікелей электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью соответствующего ПАО ГК «Правительство для граждан»



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Данный электронный документ DOC24 ID KZZDHYK202310011749AE9818E подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:
<https://doculite.kz/landing?verify=KZZDHYK202310011749AE9818E>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 2037 от 08.11.2023 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПИНКАЙ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ TREU
Электронные цифровые подписи документа	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" Подписано: ДИРАККА АНСЕЛЬМЕ MIISwAYJ...ouSk2SQ== Время подписи: 07.11.2023 17:24

Согласовано

07.11.2023 13:48 Молдахметов Сарсен Аркенович

07.11.2023 15:05 Волненко Максим

07.11.2023 16:46 Асауов Алибек Усипбекович

Подписано

07.11.2023 17:24 Диракка Ансельм

"Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан
облысы бойынша филиалының Созак аудандық тіркеу
және жер кадастры бөлімі

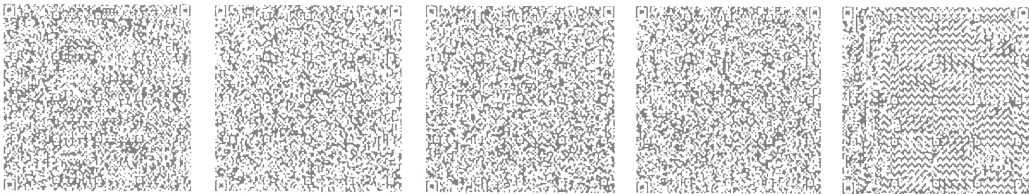


Отдел Созакского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан»
по Туркестанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2023-521611
Акт на земельный участок № 2023-521611

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	19:297:021:753
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Түркістан обл., Созак ауд., Каратау а.о., Сарыжаз а.л. 021 кв. (753 уч.) обл. Туркестанская, р-н Сузакский, с.о. Каратауский, с. Сарыжаз. кв-л 021 (уч. 753)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	13.06.2045 дейін до 13.06.2045
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	39.0360 39.0360
6.	Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты Целевое назначение земельного участка	Инкай кен орнының №2 аумағында уран өндіру және жер асты ұңғылап сілтендіру әдісімен уран шығаруға арналған геотехнологиялық полигондардың құрылысын салу (құру), пайдалану және геотехнологиялық полигондар аумағындағы уран өндіру жұмыстары барысындағы технологиялық процесске тығыз байланысты өндірістік және инфрақұрылымдық объектілердің құрылысын жүргізу, орналастыру және пайдалану үшін жалпы көлемі 39,036 гектар жер учаскесі. Земельный участок общей площадью 39.036 гектаров, расположенный на участке №2 месторождения Инкай, для добычи и для строительства (сооружения) геотехнологических полигонов предназначенных для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания, строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на территории геотехнологических полигонов.
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жок нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштен құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның тікелей электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды;
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКП и подписанные электронной-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Делимость (делимый/неделимый)

Делимый

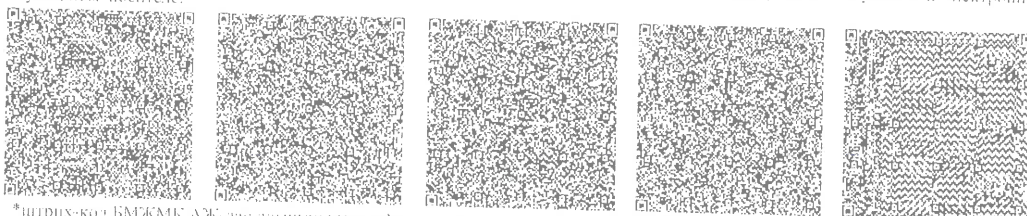
Ескертпе : Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды бөлінген жағдайда көрсетілді. Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні тақыппа жер пайдалану кезінде көрсетілді. Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

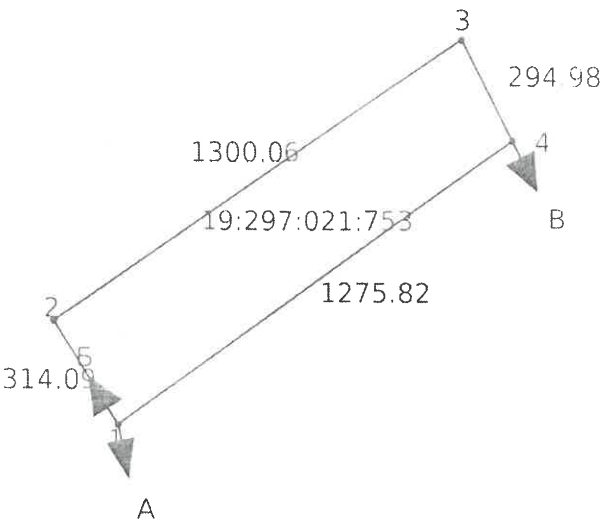
*** Қосымша жер учакесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетілді. Дополнительно указывается доли площади земельного участка при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК ҚЕАҚ-ның тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕІ КН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка

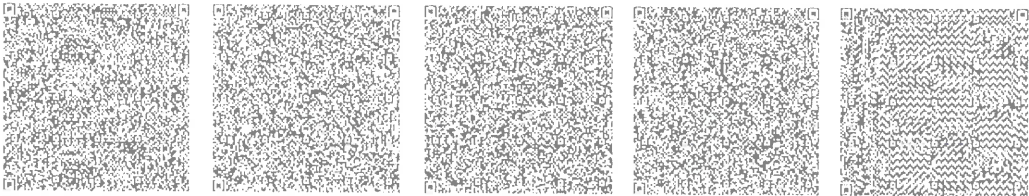


Масштаб: 1:25000

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылыстың нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
1-2	314.09
2-3	1300.06
3-4	294.98
4-1	1275.82

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізіндігі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арнаған үкімет» МҚ КЕАҚ-ның тіксіз электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКП и подписанные электронной-цифровой подписью соответствующего ЦАО ГК «Правительство для граждан»

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	19:297:021:679
Б	В	---
В	А	---

Ескертпе Примечание:

****Нүктесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежных действительно на момент приготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
---	---	---

Осы актіні "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Созақ аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

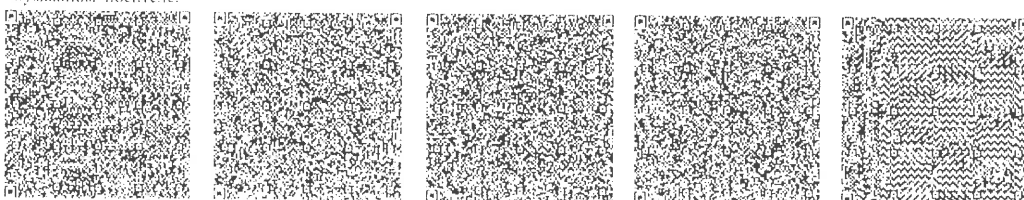
Настоящий акт изготовлен Отдел Созакского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «19» қазан

Дата изготовления акта: «19» октября 2023 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізінгідегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БАЖМК АЖ-дан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» МК ҚЕАҚ-ның агенттік электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерінің дәлдігі;
*штрих-код содержание, полученное из ЦО ГЭКИ и подписанное электронной цифровой подписью соответствующего ЦАО ГК «Правительство для граждан»



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Данный электронный документ DOC24 ID KZZDHYK202310011749AE9818E подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:
<https://doculite.kz/landing?verify=KZZDHYK202310011749AE9818E>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 2037 от 08.11.2023 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПИНКАЙ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ TREU
Электронные цифровые подписи документа	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" Подписано: ДИРАККА АНСЕЛЬМЕ MIISwAYJ...ouSk2SQ== Время подписи: 07.11.2023 17:24

Согласовано

07.11.2023 13:48 Молдахметов Сарсен Аркенович

07.11.2023 15:05 Волненко Максим

07.11.2023 16:46 Асауов Алибек Усипбекович

Подписано

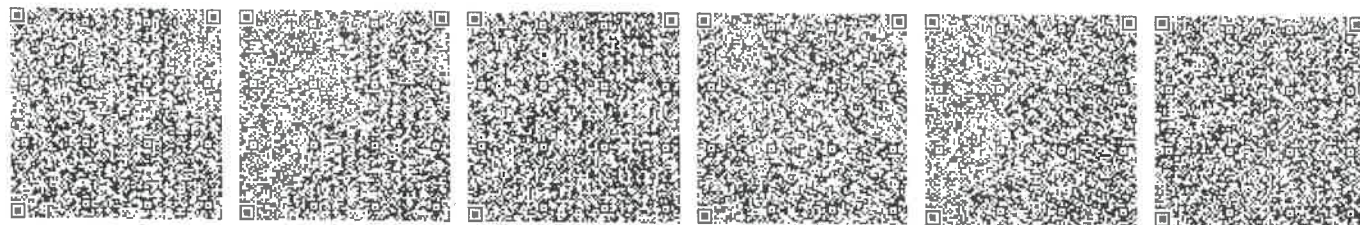
07.11.2023 17:24 Диракка Ансельм

Жер учаскесіне акт
2209271720591478
Акт на земельный участок

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 19-297-021-739 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Түркістан обл. Созак ауданы, Каратау а/о, 021 кварт, №739 уч.
Туркестанская обл. Сузакский р-н. Каратауский с/о, 021 кварт. уч. №739 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеуші жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 13.07.2045 жылға дейін мерзімге
до 13.07.2045 года |
| 5. Жер учаскесінің аланы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 851.3400 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Земли сельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

Целевое назначение земельного участка: | "Инкай" Бірлескен Кәсіпорны" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Инкай" кен орнының №3 аланында уран өндіру және жерасты ұңғылап сілтілендіру әдісімен уран шығаруға арналған геотехнологиялық полигондардың құрылысын салу (күру), пайдалану және геотехнологиялық полигондар аумағындағы уран өндіру жұмыстары барысындағы технологиялық процесте тығыз байланысты өндірістік және инфрақұрылымдық объектілердің құрылысын жүргізу, орналастыру және пайдалану үшін
Товарищество с ограниченной ответственностью "совместное предприятие "Инкай" площадка №3 месторождения "Инкай" для строительства (создания), эксплуатации геотехнологических полигонов для добычи урана и добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом при добыче урана на территории геотехнологических полигонов |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

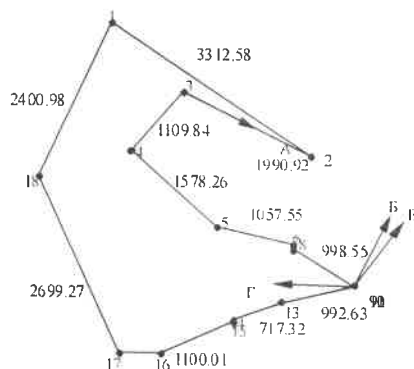
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | жок |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

[illegible]

*шпринг-код МЖК ААЖ алынған және «Ақимматтарға арналған үзіліс» мемлекеттік корпорациясына коммерциялық емес акционерлік қоғамының бағынышы филиалының электрондық-цифрлық қолдауымен қол қойылған деректерді қапталды

*Информация содержит данные, полученные из АСУ ТЭК и подпадающие под действие Федерального закона «О защите информации, не составляющей государственной тайны, распространение которой в форме, доступной для граждан, может причинить damage национальной безопасности Российской Федерации».

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



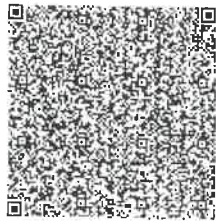
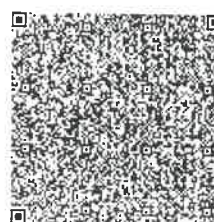
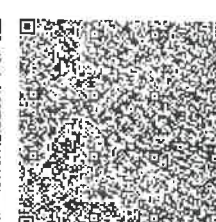
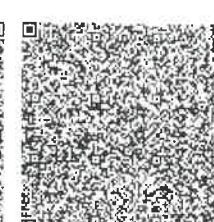
Масштабы/Масштаб 1: 100000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргыдағы № 170-І Заңы 7-ші бабының 1-тармағына сәйкес қол қойылатын құжатпен бірдей.

⁷ Электрондық құжаттың түрлері анықталып Сызаров КЗ сайтында «онлайн» электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы нақтылануға мүмкін.

Проверить, по возможности, электронного документа Вы можете на сайте КЭ, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного документа».

1. При предоставлении электронного документа на портале «КЗ» и также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»



* тірілу-қолданылуы АҚШ азаматы және «Азаматтық азаматтық ұйым» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес өкілеттілік қолданылуы қолданылуы бойынша факттық электрондық ақпарат қолданылуымен қолданылуы деректерін қамтиды.

*ИПРИН-код содержит данные, полученные из АИС ИПРИН и размещенные в электронно-цифровой подписью Флэгмента некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	3312.58
2-3	1990.92
3-4	1109.84
4-5	1578.26
5-6	1057.55
6-7	80.24
7-8	70.20
8-9	998.55
9-10	5.14
10-11	4.12
11-12	28.96
12-13	992.63
13-14	717.32
14-15	52.64
15-16	1100.01
16-17	554.80
17-18	2699.27
18-1	2400.98

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	19-297-021-660
Б	В	Земли населенных пунктов
В	Г	19-297-021-277

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

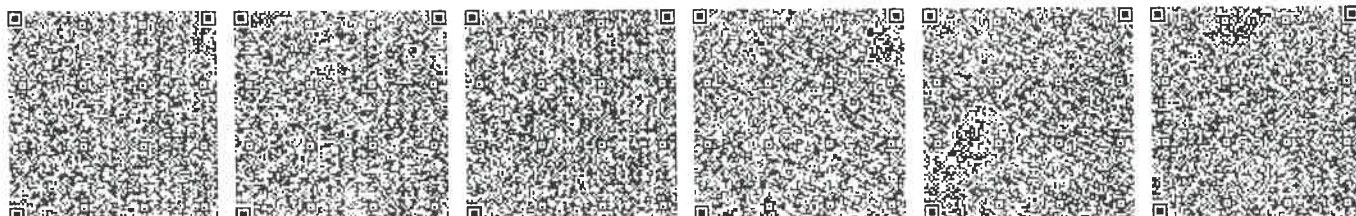
Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	---	----------------------------------

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ Түркістан облысы

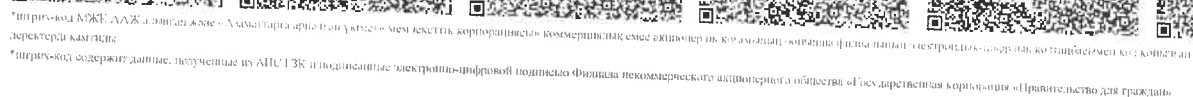
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 375-ІІ Заңы 7-бабының 3-тармағына сәйкес заңды тасымалданатын құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 3 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №375-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан является документом, передаваемым в виде электронного документа.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын Сіз еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқыл тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*Инициалы МККР ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бейнесімен фактышаның электрондық құжатпен қосылған қолтаңбасымен қол қойылған деректерден қалыптастырылған.

*Инициалы код, содержащий данные об имени и о ИДН, и фактышаның электронно-цифровой подписью фактышны некоммерческого акционерного общества «Азаматтарға арналған үкімет» Правительством для граждан.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 297021739.



**Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижимости
филиала НАО «Государственная корпорация "Правительство для граждан"
по Туркестанской области**

**Сведения о правообладателе земельного участка занесены в Единый
государственный реестр земель (ЕГРЗ)**

1.	№ заявления, дата	
2.	Кадастровый номер	19-297-021-739
3.	Предыдущий кадастровый номер	
4.	Ф.И.О. или наименование собственника земельного участка или землепользователя	ТОО Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ" (ИИН/БИН: 960340001136)
5.	Право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование 24 лет 5 месяцев
6.	Площадь земельного участка	851.34 га.
7.	Категория земель	Земли сельскохозяйственного назначения
8.	Адрес земельного участка	Туркестанская обл. Сузакский р-н. Каратауский с/о, 021 кварт. уч. №739 (РКА:)
9.	Целевое назначение земельного участка	Товарищество с ограниченной ответственностью "совместное предприятие "Инкай" площадка №3 месторождения "Инкай" для строительства (создания), эксплуатации геотехнологических полигонов для добычи урана и добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом при добыче урана на территории геотехнологических полигонов
10.	Правоустанавливающий документ	Постановление акимата Туркестанской области №112 30.05.2022 ж., Постановление акимата Сузакского района №27 11.02.2021 ж.
11.	Обременения и ограничения в пользовании земельным участком	нет
12.	Дата внесения в ЕГРЗ	27.09.2022

Руководитель отделения



Т.Аскарбеков