ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

KAZ DESIGN & DEVELOPMENT GROUP LTD

(Лицензия I категории ГСЛ №16016889 от 03.11.2016)

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел охраны окружающей среды

KD.160-РООС

ТОМ 5

КНИГА 1

2025г

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

KAZ DESIGN & DEVELOPMENT GROUP LTD

(Лицензия I категории ГСЛ №16016889 от 03.11.2016)

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел охраны окружающей среды

KD.160-РООС

ТОМ 5

КНИГА 1

Директора **Толымбеков Е.К**

Главный инженер проекта **Игисинов С.Е**

2025г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ. 5

1.1 Краткое описание производства. 5
1.2 Общие сведения о районе работ 6
1.3 Проектные решения 6

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА. . 8

2.1. Характеристика климатических условий 8
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды 8
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения 9
2.3.1Воздействие на атмосферный воздух 9
2.3.2 Анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ 11
2.3.3 Санитарно-защитная зона 13
2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух 14
2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ 14
2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в целях заполнения декларации о воздействии
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия 17
2.7.1. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия 17
2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 18
2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий 22

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД 24

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды 24
3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика 24
3.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения 25
3.4. Поверхностные воды 25
3.5. Подземные воды 25
3.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ 25
3.7. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, в целях заполнения декларации о воздействии 25

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА 26

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество) 26
4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения) 26
4.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы 26
4.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий 26
4.5. Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое) 26

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 27

5.1. Виды и объемы образования отходов 27
5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) 40
5.3. Рекомендации по управлению отходами и по вспомогательным операциям, технологии по выполнению указанных операций 41
5.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду. 43

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. 45

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий 45

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения 47

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ. 49

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей. 49
7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта 49
7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта 50
7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения (техническая и биологическая рекультивация) 51
7.5. Организация экологического мониторинга почв 52

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 53

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта 53
8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние 53
8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории 53
8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов 54
8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность 54
8.6. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания 54
8.7. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие 55

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 56

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны 56
9.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных 56
9.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации 57

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ 60

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ 61

11.1 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения 61
11.2 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование. 61
11.3 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) 61
11.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности 61
11.5 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности. 62

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ 63

12.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты) 63
12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта 63
12.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений) 66
12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население 67
12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий 68

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А - Расчет выбросов на период строительства от проектируемого объекта
Приложение 1 – Техническое задание
Приложение 2 – Акт на землю
Приложение 3 – Письмо о начале строительства

ВВЕДЕНИЕ

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 расширения промышленных территорий добычи урана.

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов для которого проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, согласно Приложения 1 Экологического Кодекса от 2 января 2021 года за № 400-VI ЗРК. Классификация согласно Приложения 1 Раздела 2, п.10.1 - «Трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км».

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия.

В настоящем разделе «Охрана окружающей природной среды», содержатся решения по охране атмосферного воздуха, земельных ресурсов, поверхностных и подземных вод, растительного слоя почв и установлены нормативы допустимых выбросов (НДВ) на период строительства объекта.

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определены в соответствии с конкретными техническими решениями, принятыми в настоящей проектной документации.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан:

• Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI г.;

• Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

• Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №246 от 13 июля 2021г.;

Основанием для разработки Рабочего проекта является:

• Договор № 1134241|2025|1 от 20/08/2025 г.

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

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

Определение категории объекта намечаемой деятельности.

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, статьи 12. п.2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий и IV категории.

<u>На период строительства</u>

Согласно п.3 Статьи 12, критерии, в соответствии с которыми строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, производимые на объектах различных категорий, относятся к I, II, III или IV категории, устанавливаются инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

На период проведения строительных работ объект относится к III категории опасности, согласно Экологического Кодекса от 2 января 2021 года за № 400-VI ЗРК и п.12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

На период строительных работ будут выбросы в объеме – **14,0 т/год,** отходы – **20,1 т/год.**

<u>На период эксплуатации</u>

Согласно Главы 1 п.2 пп.4 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246», проектируемые объекты осуществляются в пределах промышленной площадки основного производства и технологически связаны с ним, соответственно относятся к I - ой категории. В соответствии п.7.13, Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан основное производство - добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива относится к I - ой категории.

Санитарно-защитная зона.

На период строительства

В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер санитарно-защитной зоны устанавливается только для действующих предприятий, установление СЗЗ для проведения строительных работ не требуется.

На период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ от проектируемых объектов отсутствуют. Соответственно установление СЗЗ для проектируемых объектов не требуется. Проектируемые объекты входят в границы установленной СЗЗ для предприятия.

Согласно п.36 «Санитарно – эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-275/2020, Размеры санитарно-защитной зоны (полосы отчуждения) вдоль трассы трубопровода для транспортирования радиоактивных веществ и удаления жидких радиоактивных отходов устанавливаются в зависимости от активности последних, рельефа местности, характера грунтов, глубины заложения трубопровода, уровня напора в ней и должны быть не менее 20 м в каждую сторону от трубопровода.

Трубопроводы герметичны, выбросы отсутствуют, соответственно полоса отчуждения может быть установлена 20 м в каждую сторону от трубопроводов. Также предусматривается (в рамках мониторинговых измерений действующего полигона ПСВ) (годичные циклы) ежегодные натурные исследования и измерения для подтверждения отсутствия радиационного влияния на окружающую среду - п. 36 «Санитарно – эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Приказ МНЭ РК. №ҚР ДСМ-275/2020.

Местоположение 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.

1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

1.1 Краткое описание производства.

Основная деятельность ТОО «СП «Инкай»» – добыча уран методом подземного скважинного выщелачивания.

На территории месторождения Инкай находятся производственные участки по добычи урана – участок «ОПЗ», участок «Сателлит-1», участок «Сателлит-2», а также вахтовый посёлок для персонала предприятия.

На участке «ОПЗ» имеется перерабатывающий комплекс с получением конечного продукта – закиси-окиси урана в виде порошка с пониженным содержанием влаги. Данный продукт затаривают в транспортные контейнера ТУК-44/8. Данные контейнера транспортируют потребителям продукции. Кроме аффинажного производства на участке «ОПЗ» имеются добычные полигоны с технологическими закачными и откачными скважинами, сорбционный комплекс (ЦППР).

На участке «Сателлит-1» имеется перерабатывающий комплекс с получением товарного десорбата, добычные полигоны с технологическими закачными и откачными скважинами.

На участке «Сателлит-2» имеется перерабатывающий комплекс с получением товарного десорбата, добычные полигоны с технологическими закачными и откачными скважинами.

Самыми крупными населенными пунктами, расположенными в районе месторождения, являются поселки: Каратауский, расположенный на расстоянии 120 км от поселка Тайконур, районный центр Шолаккорган – на расстоянии 260 км, Кызымшек - на расстоянии 170 км, Шиели – на расстоянии 180 км, Созак – на расстоянии 220 км, Жанатас – на расстоянии 350 км от поселка Тайконур. Поселки связаны между собой автомобильными дорогами.

Ближайшие железнодорожные станции: Кызылорда – 300 км, Шиели – 180 км, Созак – 220 км, Жанатас – 350 км.

Ближайший аэропорт республиканского значения расположен в районе г. Кызылорда.

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

Проектируемые объекты расположены на месторождении «Инкай» на территории Сузакского района Туркестанской области.

На рисунке 1 представлена обзорная карта района производства работ.

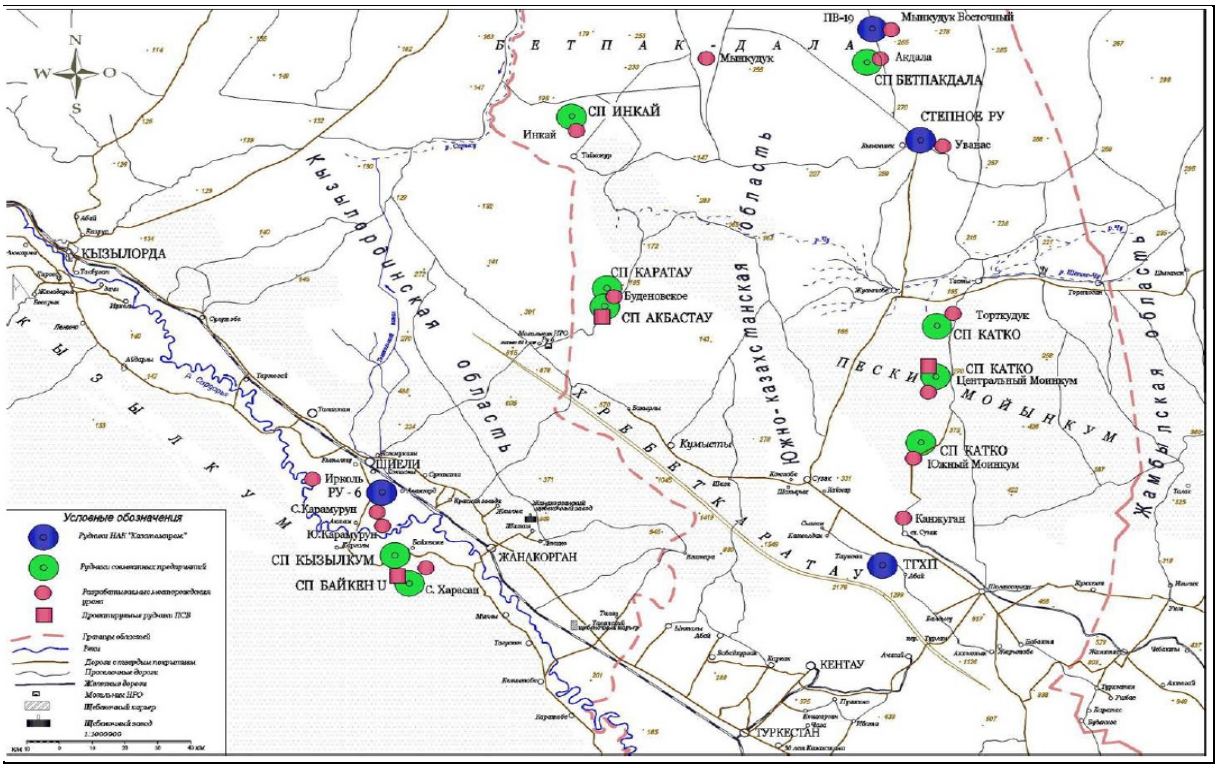


Рисунок 1 - Обзорная карта района производства работ

1.2 Общие сведения о районе работ

В административном отношении проектируемые технологические трубопроводы находятся на месторождении «Инкай», в Туркестанской области, Созакский район.

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.

Данным проектом добыча и переработка урановых руд не предусматривается. Проектируемые технологические трубопроводы будут служить для транспортировки технологических растворов.

В районе расположения предприятия отсутствуют: селитебная зона, зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники истории и архитектуры.

1.3 Проектные решения

В рамках намечаемой деятельности предусматривается проектирование:

- технологических трубопроводов ВР, ПР, ВРВК.
- монтаж ТУЗ и ТУР.

Кроме того, проектом предусмотрены сети электроснабжения технологических блоков от трансформаторных подстанций наружной установки.

Также проектом предусматривается 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.

Протяженности проектируемых технологических дорог на участках:

-на участке ОПЗ - 1,808 км;

- на участке Сателлит-1 - 8,71625 км;

- на участке Сателлит-2 - 5,46528 км.

Общая суммарная длина проектируемых технологических дорог – 15,98953 км

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

1 этап 2026г.:

Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200х14,7 общей протяженостью 7091 м.

Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200х14,7 общей протяженостью 7091 м.

Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110х8,1 общей протяженостью 7091 м.

Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50х3,7 общей протяженостью 146859 м.

Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63х5,8 общей протяженостью 43710 м.

2 этап 2027г.:

Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200х14,7 общей протяженостью 5064 м.

Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200х14,7 общей протяженостью 5064 м.

Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110х8,1 общей протяженостью 5064 м.

Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50х3,7 общей протяженостью 103955м.

Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63х5,8 общей протяженостью 31011 м.

3 этап 2028г.:

Трубопровод выщелачивающего раствора (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200х14,7 общей протяженостью 5633 м.

Трубопровод продуктивного раствора (ПР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 13,6 Ø200х14,7 общей протяженостью 5633 м.

Трубопровод выщелачивающих растворов высокой концентраций (ВРВК): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø110х8,1 общей протяженостью 5633 м.

Внутриблочный трубопровод выщелачивающих растворов (ВР): труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR13,6 Ø50х3,7 общей протяженостью 156647.

Внутриблочный трубопровод продуктивных растворов: (ПР) труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR11 Ø63х5,8 общей протяженостью 48954 м.

Трубопроводы ПР, ВР, ВРВК укладываются наземно в совместной обваловке местным грунтом.

Новые трубопроводы ВР, ПР, ВРВК прокладываются по дневной поверхности.

На ответвлениях предусматривается колодцы с устройство запорной арматуры и заглушек. Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается применение оборудования, предназначенных для методов подземного скважинного выщелачивания, а именно кислотостойкую запорную арматуру, фитинги и трубопроводы из стальных и полимерных материалов.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

2.1. Характеристика климатических условий

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 25° в северной части области до 32° 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.

Глубина проникновения 0°С в суглинок – 119 см;
Район по давлению ветра – III;
Район по весу снегового покрова - I;
Район по толщине стенки гололёда – III.
Сейсмичность площадки – 6 баллов.

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

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.Тайконур на расстоянии 10 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 загрязнении 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.

Метеорологические *условия*

Таблица 2.1 - 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

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

На период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствуют, выбросы, сбросы, отходы.

Строительство проектируемых объектов предусматривается на территории добычных скважин.

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения строительных работ при прокладке технологических трубопроводов.

2.3.1Воздействие на атмосферный воздух

Период строительных работ

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ при выемке и засыпке грунта, покрасочных работ, пересыпки инертных материалов, пыление при перемещении строительной техники по площадке, при гидроизоляции, при сварочных работах, газовой резке, лакокрасочных 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), диметилбензол, бутилацетат, метилбензол, пропан, алканы, пыль неорганическая (70-20%). и др. Полный перечень загрязняющих веществ в таблице 3.1.

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
- 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 С12-19. 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. Пылевыделение.

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 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: **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 17 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.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ определен расчетным методом в соответствии с действующими методиками расчетов.

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

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».

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

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.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении А.

Период эксплуатации.

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

2.3.2 Анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Моделирование уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

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.

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

Расчет выполнен на период проведения строительных работ по расчетному прямоугольнику размерами сторон 18400,0м х 10800,0м, с шагом координатной сетки 400,0 м с учетом одновременности проводимых работ.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в Таблице 2.1.

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 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 загрязнение воздушного бассейна будет ограничиваться территорией объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Результаты рассеивания ЗВ при строительных работах приведены в сводной таблице 2.1.7.

Таблице 2.1.7 - Сводная таблица результата расчета рассеивания

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	Терри...	!
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖ	0.072831	#	#	#	#	0.000353	C
0143	Марганец и его соединени	0.284773	#	#	#	#	0.001379	C
0168	Олово оксид /в пересчете	-Min-	#	#	#	#	-Min-	C
0184	Свинец и его неорганическ	0.027429	#	#	#	#	0.000133	C
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.292789	#	#	#	#	0.011673	C
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.023759	#	#	#	#	0.000947	C
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.023627	#	#	#	#	0.000408	C
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.015645	#	#	#	#	0.000624	C
0337	Углерод оксид (Окись углер	0.010235	#	#	#	#	0.000408	C
0342	Фтористые газообразные	0.039570	#	#	#	#	0.000697	C
0344	Фториды неорганические	0.013198	#	#	#	#	0.000064	C
0616	Диметилбензол (смесь о-,	0.054615	#	#	#	#	0.003730	C
0621	Метилбензол (349)	0.001534	#	#	#	#	0.000105	C
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.007818	#	#	#	#	0.000135	C
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид	-Min-	#	#	#	#	-Min-	C
1210	Бутилацетат (Уксусной кис	0.008410	#	#	#	#	0.000574	C
1325	Формальдегид (Метаналь	0.021932	#	#	#	#	0.000874	C
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470	0.006360	#	#	#	#	0.000434	C
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.003224	#	#	#	#	0.000220	C
2754	Алканы С12-19 /в пересчет	0.025587	#	#	#	#	0.001020	C
2902	Взвешенные частицы (116	0.011541	#	#	#	#	0.000352	C
2908	Пыль неорганическая, сод	0.358115	#	#	#	#	0.008050	C
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.046129	#	#	#	#	0.001409	C
6007	0301 + 0330	0.308434	#	#	#	#	0.012297	C
6035	0184 + 0330	0.027429	#	#	#	#	0.000624	C
6041	0330 + 0342	0.039570	#	#	#	#	0.000697	C
6359	0342 + 0344	0.051030	#	#	#	#	0.000729	C
ПЛ	2902 + 2908 + 2930	0.214869	#	#	#	#	0.005295	C

2.3.3 Определение категории объекта намечаемой деятельности.

Определение категории объекта намечаемой деятельности.

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, статьи 12. п.2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий и IV категории.

На период строительства

Согласно п.3 Статьи 12, критерии, в соответствии с которыми строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, производимые на объектах различных категорий, относятся к I, II, III или IV категории, устанавливаются инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

На период проведения строительных работ объект относится к III категории опасности, согласно Экологического Кодекса от 2 января 2021 года за № 400-VI ЗРК и п.12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

На период строительных работ будут выбросы в объеме **– 14,0 т/год,** отходы – **20,1 т/год.**

На период эксплуатации

Согласно Главы 1 п.2 пп.4 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246», проектируемые объекты осуществляются в пределах промышленной площадки основного производства и технологически связаны с ним, соответственно относятся к I - ой категории. В соответствии п.7.13, Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан основное производство - добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива относится к I - ой категории.

2.3.3 Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона.

На период строительства,

В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер санитарно-защитной зоны устанавливается только для действующих предприятий, установление СЗЗ для проведения строительных работ не требуется.

На период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ от проектируемых объектов отсутствуют. Соответственно установление СЗЗ для проектируемых объектов не требуется. Проектируемые объекты входят в границы установленной СЗЗ для предприятия.

Согласно п.36 «Санитарно – эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-275/2020, Размеры санитарно-защитной зоны (полосы отчуждения) вдоль трассы трубопровода для транспортирования радиоактивных веществ и удаления жидких радиоактивных отходов устанавливаются в зависимости от активности последних, рельефа местности, характера грунтов, глубины заложения трубопровода, уровня напора в ней и должны быть не менее 20 м в каждую сторону от трубопровода.

Трубопроводы герметичны, выбросы отсутствуют, соответственно полоса отчуждения может быть установлена 20 м в каждую сторону от трубопроводов. Также предусматривается (в рамках мониторинговых измерений действующего полигона ПСВ) (годичные циклы) ежегодные натурные исследования и измерения для подтверждения отсутствия радиационного влияния на окружающую среду - п. 36 «Санитарно – эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Приказ МНЭ РК. №ҚР ДСМ-275/2020.

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Учитывая специфику проведения строительства, внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух к реализации **не планируются.**

2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

Период строительства

Результаты расчётов приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе СЗЗ не превышает ПДК, следовательно, расчётные значения выбросов загрязняющих веществ можно признать предельно-допустимыми выбросами.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период СМР представлено в таблице 2.1.2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период СМР представлены в таблице 2.1.4.

Период эксплуатации

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ на период эксплуатации не установлены, так как от проектируемых объектов отсутствуют выбросы в атмосферный воздух.

2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в целях заполнения декларации о воздействии

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников выполнены расчеты по действующим нормативно-методическим документам. При этом использовались данные о количестве используемого сырья и материалов, из данных проекта ПСД. Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, приведены в Приложении А.

Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется в письменной форме или в форме электронного документа, подписанного электронной цифровой подписью.

Декларация о воздействии на окружающую среду должна содержать следующие сведения:

1) наименование, организационно-правовую форму, бизнес-идентификационный номер и адрес (место нахождения) юридического лица или фамилию, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), индивидуальный идентификационный номер, место жительства индивидуального предпринимателя;

2) наименование и краткую характеристику объекта;

3) вид основной деятельности, виды и объем производимой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг;

4) декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ, количество и виды отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами);

5) для намечаемой деятельности – номер и дату выдачи положительного заключения государственной экологической экспертизы для объектов III категории.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется:

1) перед началом намечаемой деятельности;

2) после начала осуществления деятельности – в случае существенного изменения технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

В случае существенного изменения технологических процессов, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) декларант обязан в течение трех месяцев с даты внесения соответствующих существенных изменений представить новую декларацию о воздействии на окружающую среду.

Форма декларации о воздействии на окружающую среду и порядок ее заполнения устанавливаются правилами выдачи экологических разрешений.

За непредставление декларации о воздействии на окружающую среду или предоставление недостоверной информации, содержащейся в этой декларации, лица несут ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Местные исполнительные органы ежеквартально до 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом, направляют в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды сводные данные по принятым декларациям о воздействии на окружающую среду по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

При оценке воздействия в результате намечаемой проектной деятельности выделены основные источники загрязнения в период строительных работ, определены расчетным методом основные загрязняющие вещества и их валовое количество, установлена зона влияния объекта на атмосферный воздух.

При детальном рассмотрении технологии установлено, что основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются дизельгенераторы, транспорт и спецтехника, сварочные работы, лакокрасочные работы, пыление техники при движении на стройплощадке.

На основании оценки воздействия на атмосферу при проведении строительных работ был выполнен прогноз предполагаемого загрязнения, характеризующегося видовым и количественным перечнем вредных веществ.

При количественном анализе выявлено, что общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ составит **– 14,0 т/год.**

Выполненные расчеты рассеивания при реализации работ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что основное воздействие на атмосферу в процессе СМР на рассматриваемом участке будет происходить в пределах строительной территории.

Таким образом, проведение намечаемых работ, не будет иметь значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

2.7.1. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Период строительства

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

Для уменьшения пыли, предусматривается полив водой внутриплощадочных и подъездных дорог (пылеподавление);

В нерабочие часы техника должна быть отключена, чтобы не работала на холостом ходу.

Снятие верхнего растительного слоя земли, для сохранения плодородного растительного слоя. Применяется в период последующей рекультивации.

Чтобы не нарушать грунт и не мешать животным, автотранспортные средства должны передвигаться только по разрешенным дорогам;

Передача отходов по договору безопасного сбора, временного хранения и передачу специализированным организациям для вторичной переработки и размещения;

На самой строительной площадке объекта на период строительства аварийных выбросов опасных веществ не будет.

2.8. 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.

План-график контроля представлен в таблице 2.8.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выброса
на существующее положение

N источника	Производство, цех участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
0001	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0801 0.013 0.0068 0.0107 0.07 0.00000015 0.0015 0.035	348.360 56.538 29.574 46.535 304.435 0.0007 6.524 152.217	Силами предприятия	Расчетный метод
6001	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.24116		Силами предприятия	Расчетный метод
6002	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0656		Силами предприятия	Расчетный метод

6003	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0853		Силами предприятия	Расчетный метод
6004	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00265		Силами предприятия	Расчетный метод
6005	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00484		Силами предприятия	Расчетный метод
6006	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.». »	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.000874 0.0000961 0.0000667 0.00001083 0.000739 0.0000417 0.0001833		Силами предприятия	Расчетный метод

		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		0.0000778			
6007	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0.0625 0.086111111 0.041666666 0.036111111 0.037275		Силами предприятия	Расчетный метод
6008	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.001		Силами предприятия	Расчетный метод
6009	«Строительство (расширение) геотехнологических полигонов горнодобывающего комплекса рудника месторождения Инкай в период с 2026 по 2028 гг. Туркестанская область, Сузакский район.».	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.000182		Силами предприятия	Расчетный метод

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по режимам НМУ должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52 - 85 в периоды НМУ предприятие должно иметь отдельный график работы. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу поднимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха.

В зависимости от состояния атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях могут быть использованы три режима, при которых предприятие обязано снизить выбросы вредных веществ от 20 до 80%.

Основные принципы разработки мероприятий по регулированию выбросов.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей редкие работы предприятий в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляются в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

по первому режиму - 15-20 %;

по второму режиму - 20-40 %;

по третьему режиму - 40-60 %.

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ. Рассматриваемая территория не входит в список населенных пунктов, где

ведутся наблюдения за (НМУ) Казгидрометом. В связи с этим разработка мероприятий по сокращению выбросов при НМУ не предусматриваются.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий.

Мероприятия по I режиму работы

Мероприятия по 1 режиму работы в период НМУ, предусматривающие снижение загрязняющих веществ на 10-20%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по I режиму работы включают:

запрещение работы оборудования в форсированном режиме; особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования; усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, за режимом горения топлива в генераторах; ограничение ремонтных работ, усиление контроля за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущими к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования. Результатом выполнения первых трех пунктов мероприятий для оборудования, работающего на углях является снижение расхода топлива на 5 - 10 % против расчетного.

Мероприятия по II режиму работы

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по II режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (сварочные и ремонтные работы), снижение интенсивности работы оборудования на 15-30 % и более, снижение выработки на компрессорной на дизельном топливе до 15 %, а также все мероприятия предусматриваемые для I режима. Мероприятия по II режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 20-40% в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя: снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу; ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия; прекратить обкатку двигателей на испытательных стендах.

Мероприятия по III режиму работы

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по III режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусматриваемых для I - II режимов работ при НМУ, а также сокращение работ на участках, не связанных напрямую с основными технологическими операциями. Мероприятия по III режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 40-60 % в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя: снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ; отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха; остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу; провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок. Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с уполномоченными органами.

Т.к строительные работы являются временными, и непродолжительными мероприятия по сокращению выбросов при НМУ не предусматриваются.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

На период эксплуатации проектируемых объектов вода не требуется.

Период строительства.

Строительные работы будет проводить подрядная организация.

На стадии строительных работ вода будет использоваться для питья, хозяйственно - бытовых нужд, пылеподавления внутриплощадочных и подъездных дорог. Потребление будет осуществляться от существующих скважин предприятия. Источником водоснабжения для технических нужд будут – существующие скважины.

Вид водопользования – общий. Для питьевых и хозяйственно – бытовых целей – вода питьевого качества. Для строительных нужд и пылеподавления - техническая вода.

Хозяйственно-бытовые нужды.

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

Норма водопотребления на 1 человека составляет – 25,0 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. Сбросы загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды отсутствует. Хозяйственно-бытовые сточные воды 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 работающих 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. Примерный объем сточных вод равен 182,5 м3 за период проведения строительных работ.

Сброс производственных стоков отсутствует.

Период эксплуатации. Сбросы отсутствуют.

3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хозяйственно - бытовых и технических нужд предусмотрено привозное с существующих водозаборных скважин предприятия.

Привозная вода для питьевых и хоз-бытовых нужд хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вставить таблицу баланса

3.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Водный баланс объекта представлен в таблице 3.1.

3.4. Поверхностные воды

Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика района

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

Согласно вышесказанного строительство проектируемого объекта не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

3.5. Подземные воды

Подземные воды в пределах трассы выработками глубиной 6,0 м не вскрыты.

3.5.1 Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения

Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом:

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать захвата земель водного фонда;
- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;
- оборудовать место временного нахождения резервуаров для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнеров для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации объекта не будут оказываться.

3.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

3.7. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, в целях заполнения декларации о воздействии

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается. Следовательно, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, в целях заполнения декларации о воздействии не предполагается.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Использование, добыча недр данным проектом не предусматривается.

Внешние транспортные перевозки сыпучих материалов в период строительства будут осуществляться по существующим автомобильным дорогам.

Строительство проектируемых объектов не окажет прямого воздействия на недра.

4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Обеспечение объекта строительства конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами осуществлять с производственных баз близлежащих населенных пунктов.

4.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы рассматривается отдельным проектом.

4.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий проектными решениями **не предусматривается.**

4.5. Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)

При СМР месторождения не используются.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1. 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.

Размещение отходов данным проектом не предусматривается. Все отходы передаются на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

Согласно статьи 359 ЭК запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Сбор отходов для временного хранения производится на территории предприятия в специально отведенных местах и площадках с твердым покрытием.

Проектом предусматривается раздельный сбор всех отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности) в промаркированные накопительные контейнеры.

Согласно статье 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (утвержден приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

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".

Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в

порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов.

Виды отходов, которые образуются при выполнения строительных работ по намечаемой деятельности:

- 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.).

Отходы технического обслуживания техники. Отходы от технического обслуживания строительной техники на участке строительства не будут образовываться, т.к. ремонт и обслуживание техники будут выполняться подрядчиком на своих производственных базах либо на ближайшей станции технического обслуживания (СТО).

Отходы инертных материалов. Бетонные работы ж/б сооружения будут производиться из готового привозного товарного бетона. Инертные материалы песок, ПГС на участке работ используются в необходимом количестве и расходуются полностью.

Замазученный грунт. Замазученные грунты могут образовываться при аварийных проливах ГСМ от строительной техники. В случае их образования, замазученный грунт подлежит сбору силами подрядной организации с дальнейшей передачей сторонней организации для утилизации.

Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

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".

Расчет объема образования коммунальных отходов произведен согласно Приложению №16 к приказу МООС РК от «18» апреля 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Расчет образования отходов, хранение и периодичность вывоза отходов

1 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:

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

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).

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

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 (М) и влаги (W):

$$N= M_0 + M+W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0.12 * M_0$, $W= 0.15 * M_0$

Количество используемой ветоши – 0,003 тонн.

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

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 трудноустранимых 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 450х33,1 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 50х3,7 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 200х14,7 мм	м	14 182	0,01	8,75	1377,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 63х5,8 мм	м	45 783,0	0,01	1,06	486,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO	м	7 041	0,01	2,66	188,0

4427-1:2014, NEQ) размерами 110х8,1 мм					
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 складируются 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 трудноустранимых 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 159х6,0 мм	м	84,0	0,025	5,5	11,55
Всего:					11,55

М = 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:

$$N = M_{ост} * \alpha$$

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

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

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

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 ;

Т – продолжительность строительства, дн.

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

Режим работы – 210 дней.

Численность работающих – 30 человек.

M= 38 x 0,3 x 0,25 x 210/365 = **1,64 т/год**

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.) (15 02 03)

М – 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**
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:

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

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).

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

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):

$$N= M_0 + M+W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0.12 * M_0$, $W= 0.15 * M_0$

Количество используемой ветоши – 0,003 тонн.

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

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 трудноустранимых 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 50х3,7 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 200х14,7 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 63х5,8 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 110х8,1 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 складируются 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 трудноустранимых 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 159х6,0 мм	м	60,0	0,025	5,5	8,5
Всего:					8,5

М = 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:

$$N = M_{ост} * \alpha$$

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

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

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

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* ρ* t/365 т/год,

где n – количество рабочих и служащих;

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

ρ – плотность ТБО, т/м3 ;

Т – продолжительность строительства, дн.

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

Режим работы – 180 дней.

Численность работающих – 30 человек.

М= 34 х 0,3 х 0,25 х 180/365 = **1,3 т/год**

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		
-	-	-

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:

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

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).

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

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.

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

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 трудноустранимых

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 50х3,7 мм	м	165 674,0	0,01	0,552	915,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 200х14,7 мм	м	11 124,0	0,01	8,75	974,0
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 63х5,8 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 110х8,1 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 450х33,1 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 складируются 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 трудноустранимых 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 159х6,0 мм	м	91,0	0,025	5,5	12,5
Всего:					12,5

М = 0,0125 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 **3,157 тонн.**

Норма образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{ост} * \alpha$$

где $M_{ост}$ – фактический расход электродов т/год; 0,99 т/год

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

$$N = \mathbf{3,157} * 0,015 = \underline{\mathbf{0,0474\ тонн}}$$

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:

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

где n – количество рабочих и служащих;

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

ρ – плотность ТБО, т/м3 ;

Т – продолжительность строительства, дн.

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

Режим работы – 180 дней.

Численность работающих – 30 человек.

М= 40 х 0,3 х 0,25 х 180/365 = **1,5 т/год**

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 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 хранится на временной площадке хранения отходов.

Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительно-монтажных работ (тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отходы пластмассы (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб), отработанные СИЗ, 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.

Твердые бытовые отходы будут складироваться на специально отведенной площадке с твердым покрытием в металлических контейнерах с крышкой и будут передаваться сторонним организациям по договору. Соблюдать сроки вывоза ТБО, согласно п.58 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

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

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

При реализации проектируемых работ связанные с проведением строительных работ ожидается образование 7-ми видов отходов.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и отходы лакокрасочных материалов) на предприятие образуются в результате проведения покрасочных работ. Банки, собираются в контейнер, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора.

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь). Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт станков, оборудования, спецтехники и автотранспорта. Опасным компонентом являются нефтепродукты. Раздельный сбор и хранения отходов предусматривается в специальных контейнерах и на специально отведенных площадках, с последующей передачей сторонней организацией по договору.

Опилки и стружки пластмасс (обрезки и лом ПЭ труб). Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации.

Железо и сталь (Отходы, лом стальных труб). Образуются при выполнении работ по прокладке труб, обрезки труб и металлоконструкций. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации.

Отходы сварки (огарки электродов). Образуются при соединении стыков металлических конструкций и металлических труб.

Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. Образуются в результате жизнедеятельности, непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий.

Защитная одежда (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.). Средства индивидуальной защиты строителей при производстве строительных работ.

5.3. Рекомендации по управлению отходами и по вспомогательным операциям, технологии по выполнению указанных операций

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадок. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами – программа управления отходами (ПУО). Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии

- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится раздельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, храпения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов па вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделений.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На объекте будет предусмотрен контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

5.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Информация по видам и количеству отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), представлено в разделе 5.1 настоящего РООС.

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется в письменной форме или в форме электронного документа, подписанного электронной цифровой подписью.

Декларация о воздействии на окружающую среду должна содержать следующие сведения:

1) наименование, организационно-правовую форму, бизнес-идентификационный номер и адрес (место нахождения) юридического лица или фамилию, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), индивидуальный идентификационный номер, место жительства индивидуального предпринимателя;

2) наименование и краткую характеристику объекта;

3) вид основной деятельности, виды и объем производимой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг;

4) декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ, количество и виды отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами);

5) для намечаемой деятельности – номер и дату выдачи положительного заключения государственной экологической экспертизы для объектов III категории.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется:

1) перед началом намечаемой деятельности;

2) после начала осуществления деятельности – в случае существенного изменения технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

В случае существенного изменения технологических процессов, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых,

накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) декларант обязан в течение трех месяцев с даты внесения соответствующих существенных изменений представить новую декларацию о воздействии на окружающую среду.

Форма декларации о воздействии на окружающую среду и порядок ее заполнения устанавливаются правилами выдачи экологических разрешений.

За непредставление декларации о воздействии на окружающую среду или предоставление недостоверной информации, содержащейся в этой декларации, лица несут ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Местные исполнительные органы ежеквартально до 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом, направляют в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды сводные данные по принятым декларациям о воздействии на окружающую среду по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Шум.

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.

Основными факторами воздействия производимого шума на производственной площадке будут являться дизельгенераторы, спецтехника задействованная в строительных работах. Проведение строительно-монтажных работ будет осуществляется только в дневное время суток, при работе техники в день не более 3 часов. Шум, образующийся в ходе строительных работ носит временный и локальный характер.

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.

Предельно-допустимый уровень шума на рабочих местах не должны превышать 80 дБа.

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).

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

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.

Жилых застроек, прилегающих к территории проектируемого участка работ нет, поэтому нет необходимости рассчитывать ожидаемые уровни шума вне помещений, в которых находятся источники шума.

Электромагнитные излучения.

Электромагнитное излучение (электромагнитные волны) — распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля (то есть, взаимодействующих друг с другом электрического и магнитного полей).

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На период строительно - монтажных работ источники электромагнитного излучения отсутствуют. Основными источниками электромагнитного излучения на период эксплуатации будут являться проектируемые линии электропередачи, трансформаторные подстанции, радиосвязь.

Однако, проектируемые ЛЭП относятся к средней напряженности. Превышения уровня ПДУ в период эксплуатации не будет.

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

Организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей частотой 50 Гц, устанавливаются нормативным документом СТ РК 1150-2002.

С целью определения оценки воздействия электромагнитного излучения (ЭМИ) на окружающую среду используются требования: ГОСТ 12.1.002-84 «Электромагнитные поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля»; ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»; ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения". Уровни электромагнитного излучения при реконструкции и эксплуатации оборудования на ПС не будут превышать значений на промплощадке. Уровень электромагнитных излучений на территории жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарно-эпидемиологическими требованиями.

По данному проекту не предусматривается производственное оборудование, а выбранные материалы и конструкции не оказывают опасного или вредного воздействия на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных в условиях мобилизации, а также не создают пожаровзрывоопасные ситуации.

На объекте предусмотрены:

- обеспечение спецодеждой;
- средства индивидуальной защиты.

Опасность действия статического электричества должна устраняться тем, что специальными мерами создается утечка электростатических зарядов, предотвращающая накопление энергии заряда выше уровня 0,4 А мин или создаются условия, исключающие возможность образования взрывоопасной концентрации.

Все ремонтные работы оборудования должны выполняться согласно «Правилам пожарной безопасности при проведении сварочных работ на объектах народного хозяйства», «Типовой инструкции при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах» и др.

Источниками электромагнитных излучений будут являться высоковольтные линии электропередач после ввода их в эксплуатацию, и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами.

Эти объекты устанавливаются и эксплуатируются только в соответствии с требованиями электробезопасности (высота опор, количество проводов и изоляторов на них). Поэтому ЛЭП не будет представлять опасности, как для населения, так и для ОС.

Аналогичные условия предъявляются и к трансформаторным подстанциям, которые также не будут являться источниками неблагоприятного электромагнитного воздействия на ОС.

Вибрация.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы.

При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах.

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибрации как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

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, но потребляющим топливо, 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.

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Первоочередной задачей всяких радиоэкологических исследований является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем обнаружения радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, могущей привести к радиоактивному загрязнению.

Изменения радиационной обстановки под воздействием природных факторов носят крайне медленный характер и сопоставимы со скоростью геологического развития района. Однако вмешательство человека в природные процессы зачастую способно вызвать очень быстрые необратимые изменения естественной обстановки, и для избежания нежелательных последствий хозяйственной деятельности необходимо знать как современное состояние окружающей среды, так и факторы возможного изменения ситуации.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв (милизиверт), что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР/Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения,

энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утвержденных приказом Министра национальной экономике Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей.

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.

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 ПСВ, проведение строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана.

Делимость земельного участка: делимый.

Срок недропользования до 2045 года.

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.

7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

В литологическом строении площадок принимают участие аллювиальные грунты средне-верхнечетвертичного возраста, представленные песками различной крупности, супесью, суглинком и глиной. С поверхности земли повсеместно развит почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м. Под слоем ПРС залегает песок и супесь. На площадке доминирует в литологическом разрезе песок средней крупности. Пески желтовато-коричневого, серо-жёлтого цвета, кварцпалевошпатовые, маловлажные, косослоистой текстуры, массивной структуры, средней плотности, редко с гнёздами и линзами (20-30 см.) бурого суглинка. В толще песков прослои суглинков и глин.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов в исследуемой территории до глубины 6 м. выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- суглинок, светло-коричневый, полутвердой консистенции, непросадочный, мощностью 1-1.2 м;

ИГЭ-2- песок светло-коричневого цвета, пылеватые, с гнездами и прослоями и линзами мелкой и средней крупности, с включением гравия и гальки до 10%, мощностью 4.9-5 м. и вскрытой мощностью 6 и более метров.

На участке с поверхности земли слабо развит почвенно-растительный слой мощностью 0.2 метра.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы: физические и химические. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров, его нарушением. Воздействие химических факторов характеризуется внесением загрязняющих веществ в окружающую среду и в отдельные ее компоненты, одним из которых являются почвы.

Механическое уничтожение грунта - это один из самых мощных факторов уничтожения растительности, так как в пустынной зоне плодородный слой почвы ничтожно мал. При дорожной дигрессии изменениям подвержены все системы экосистем растительность, почвы и даже литогенная основа. При этом происходит частичное или полное уничтожение растительности, разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение.

Механические нарушения почв, сопровождаемые резким снижением их устойчивости к действию природных факторов, в дальнейшем становятся первопричиной дефляции, эрозии, плоскостного смыва и т.д. Степень изменения свойств почв находится в прямой связи с их удельным сопротивлением, глубиной разрушения профиля, перемещением и перемешиванием почвенных горизонтов. Удельное сопротивление почв к деформации зависит от их генетических свойств. При этом очень важное значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водопрочных агрегатов и высокомолекулярных соединений.

Большой вред почвенному покрову наносится неупорядоченными полевыми дорогами. Подъездные дороги должны прокладываться с учетом особенностей экосистем участков их устойчивости к антропогенным воздействиям.

Загрязнение почв в результате газопылевых осаждений из атмосферы пропорционально объемам газопылевых выбросов и концентрации в них веществ- загрязнителей. Обычно состав осаждений из атмосферы, в которых присутствует значительная доля антропогенных выбросов, резко отличается от состава фоновых осаждений, обусловленных естественными процессами.

Источниками загрязнения через твердые выпадения из атмосферы являются все источники выбросов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этих факторов будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Основным депонентом выпадений из атмосферы является самый верхний почвенный горизонт. Перераспределение загрязнителей по вертикали почвенного профиля зависит, в основном, от ландшафтно-геохимических условий и свойств самого загрязнителя. Условия миграции, наряду с содержанием загрязнителя в осаждениях, определяют скорость достижения критического уровня концентраций, установленного действующими нормативами или носящего рекомендательный характер.

Химическое загрязнение в результате потерь веществ, при транспортировке, несанкционированном складировании отходов, авариях носит, в основном, случайный характер. Его интенсивность может быть очень высока, масштабы невелики, места локализации - вдоль транспортных путей, трубопроводов, места складирования веществ, материалов и отходов. Этот фактор загрязнения относится к немногочисленной группе факторов, легко поддающихся регулированию и контролю.

Загрязнение почв в результате миграции загрязнителей из участков техногенного загрязнения,

мест складирования отходов производства и потребления, складов готовой продукции является вторичным загрязнением. Интенсивность его может быть высокой, масштабы в основном точечные.

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

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Экологические проблемы при работе оборудования могут возникнуть при сливе с оборудования на грунт, сбросе эмульсии на земную поверхность. Потери могут происходить на запорно-регулирующей арматуре в сальниковых уплотнениях.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на почвенный покров.

По окончании планируемых работ должны быть проведены техническая и биологическая рекультивация отведенных земель.

При соблюдении предусмотренных работ по рекультивации, работ по защите почвенно-растительного покрова, а также продолжении мониторинговых работ неблагоприятное воздействие возможного химического загрязнения и механических нарушений возможно будет значительно снизить. В целом воздействие на состояние растительного и почвенного покрова, можно принять как слабое, локальное, продолжительное. Для минимизации воздействия на почвы потребуется выполнение ряда природоохранных мероприятий, направленных на сохранение почв. Мероприятия включают пропаганду охраны животного мира и бережного отношения к существующей фауне.

Необходим строгий запрет езды автотранспорта и строительной техники по несанкционированным дорогам и бездорожью. На нарушенных участках необходимо проведение рекультивации земель.

7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения (техническая и биологическая рекультивация)

В соответствии с экологическим кодексом рекультивация земель, восстановление плодородия, других полезных свойств земли, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ является одним из наиболее важных природоохранных мероприятий.

Снимаемый растительный грунт в дальнейшем используется для последующей биологической рекультивации.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель включают в себя:

а) Строительные работы выполнять в полосе постоянного отвода без дополнительного занятия прилегающих земель.

б) Необходимые строительные материалы поставляются транспортом с базовых предприятий на строительные площадки существующими дорогами.

в) Забор воды для технических нужд выполняется специальными поливочными машинами, заборный шланг которых оборудован съемными решетками.

После завершения строительных работ предусматривается проведение технической рекультивации.

Технический этап рекультивации включает:

- удаление строительных конструкций, узлов машин и других предметов;
- выравнивание и планировка поверхности;
- выравнивание и тщательная планировка территории строительства;
- очистка территории СМР от мусора.

Проектируемые мероприятия по рекультивации нарушаемых земель принимаются в соответствии с требованиями законодательства и охране окружающей природной среды и другими нормативами, с учетом природно-климатических условий района расположения нарушаемых участков, хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических работ.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

Мониторинг почв осуществляется с целью сбора достоверной информации о воздействии производственной деятельности предприятия на почву, изменения в ней как во время штатной, так и в результате нештатной (аварийной) ситуаций.

Основным направлением производственного мониторинга загрязнения почв предусматривается выполнение натурных наблюдений за состоянием почв.

Основные задачи обследования заключаются в следующем:

- всесторонний анализ состояния почв и его тенденция на будущее;
- оценка отрицательного воздействия антропогенных факторов на фоне естественных природных процессов;
- выявление основных источников и факторов, оказывающих воздействие на почву района обследования;
- выявление приоритетных загрязняющих веществ, а также составляющих окружающей природной среды, наиболее подверженных отрицательному воздействию;
- исследования причин загрязнения ОС.

Строительство проектирумых объектов будет временным, непродолжительным.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительные ресурсы при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.

Территория проектируемых работ расположена вне территории земель государственного лесного фонда.

Зеленые насаждения на территории проектируемого объекта отсутствуют, вырубке не подлежат.

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), джузгуном (Calligonum sp.), граниновей (Horaninovia). Всюду в составе сообществ встречается осочка вздутоплодная (Carex physodes). Весной вегетируют эфемеры - бурачок пустынный (Alyssum desertorum), мортук (Eremopyrum bonaepartis) и др.

Растительность довольно однообразная и представлена в основном полынно-боялычевыми (Salsola arbusculiforaiis, Artemisia terrae-albae, A. turanica) и боялычевыми сообществами, иногда с участием кейреука (Salsola orientalis) среди которых нередки пятна биюргуна (Anabasis salsa). На засоленных почвах распространены однолетне-солянковые сообщества, среди которых доминируют солянка шерстистая (Salsola lanata), солянка супротивнолистая (Salsola brachiata), шведка линейнолистая (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. Эминиум Лемана - Eminium lehmanii;
2. Тюльпан Альберта - Tulipa albertii;
3. Таволгоцвет Шренка - Spiraeanthus shrenkianis.

На участке размещения проектируемых объектов зеленые насаждения отсутствуют, вырубке не подлежат.

8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Нарушение естественного растительного покрова сопровождается формированием антропогенных модификаций природных территориальных комплексов, что активно проявляется в районе производственных объектов.

Растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата, засоление, недостаточная водообеспеченность). К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности. Кроме того, компенсационные возможности местной флоры невелики в силу экологических природных условий территории.

8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Основным источникам воздействия на растительный покров изъятие земель для размещения технологических трубопроводов, а также химические факторы, привнесение загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с выбросами в атмосферу при аварийных (случайных) ситуациях.

Потенциальными источниками воздействия на растительность при проведении строительных работ являются: автотранспорт, монтаж, демонтаж оборудования и химическое загрязнение.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью, проектом предусмотрено выполнение следующего комплекса мероприятий по охране растительности:

- Осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;
- Во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- Запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд;
- В результате механических нарушений активизировались процессы дефляции почв района, разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение.

Основными факторами химического воздействия являются выбросы от источников и от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива). 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.

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов в настоящем РООС не представлено. Ввиду того что реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Воздействие на растительность ожидается на период проведения строительных работ и ограничивается территорией прохождения технологических трубопроводов. Зеленых насаждений к сносу нет.

8.6. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Охрана почв при осуществлении работ на рассматриваемом участке может существенно ограничить негативные экологические последствия.

Комплекс проектных технических решений по защите растительных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении проектируемых работ включает в себя:

- Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.
- Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.
- Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.
- Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.
- После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.
- В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Проведение организационных мероприятий, направленных на упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества проходов автотранспорта по бездорожью является важным фактором охраны почв и растительности - от деградации и необоснованного разрушения;

Подъездные дороги должны прокладываться с учетом особенностей экосистем участков их устойчивости к антропогенным воздействиям.

По окончании планируемых работ должны быть проведены техническая рекультивация отведенных земель.

Для эффективной охраны почв и растительности от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, будет включать следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих временных (полевых) дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;
- принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разлива нефтепродуктов, сточных вод и различных химических веществ;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- проведение просветительской работы по охране почв;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности.

8.7. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразие.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

К числу мероприятий по снижению воздействия на растительный мир следует отнести:

- Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на участке работ;
- Мероприятия по предупреждению пожаров, которые могут повлечь на растительных сообществ;
- Мероприятия по предупреждению химического загрязнения воздуха, которые могут повлечь на растительных сообществ;
- Запрещается выжиг степной растительности;
- Запрещается загрязнение земель отходами производства и потребления;
- Запрещается уничтожение растительного покрова;
- Запрещение возникновения стихийных (непроектных) мест хранения отходов.

Для сохранения растительности проектом предусматривается снятие растительного слоя почвы, с дальнейшим использованием для биологической рекультивации.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.

Территория проектируемых работ расположена вне участков особо охраняемых природных территорий и путей миграции.

Птицы и млекопитающие являются одними из самыми заметных и показательных элементов фауны на рассматриваемой территории. Отмечено обитание нескольких видов краснокнижных животных. Среди них два вида рябков (чернобрюхий и белобрюхий), саджа - копытка и др. Список краснокнижных птиц, встречающихся в районе, может быть достаточно большим. Так, во время весенних, осенних миграций, да и во время выводка молодняка возможны встречи большого числа редких хищных птиц, привлекаемых концентрацией многочисленных грызунов и синантропных птиц, круглый год обитающих на рассматриваемых территориях. На обводненных и увлажненных участках, находящихся на пути весенне-осенних миграций видов водно-болотного комплекса можно отметить целый список редких охраняемых видов птиц: веслоногих - два вида пеликанов, аистообразных - три вида, гусеобразных - пять, соколообразных - десять, журавлиных - пять, ржанкообразных - два, голубеобразных - три. Такое качественное и количественное богатство орнитофауны всецело обусловлено географическим расположением района на путях ежегодных миграций птиц.

Наибольшим видовым разнообразием на исследуемых территориях обладает группа грызунов (9 грызунов). Далее следуют хищные - 7 видов (псовые -3 вида: волк, лисица, корсак; два вида куньих - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул. Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это - ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем -карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном.

9.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

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;
- 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.

Прекращение воздействия в зависимости от его интенсивности, масштабности и обратимости реакция экосистемы может привести к восстановлению исходных условий или изменению структуры всего комплекса.

В период проведения проектируемых работ изъятие территорий из площади возможного обитания мест не предусматривается**.** Следовательно, намечаемая деятельность не может существенно повлиять на

численность видов, качество их среды обитания.

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.

9.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Под биологическими ресурсами понимаются генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность либо ценность для человечества.

Запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;

2) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;

3) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;

4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразие.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их местообитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения.

Особое внимание должно быть уделено охране такого ценного и исчезающего в настоящее время,

ранее широко распространенного в республике реликтового животного, как сайга.

Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Мероприятия, обеспечивающие защиту почвы, флоры и фауны складываются из организационно - технологических; проектно - конструкторских; санитарно-противоэпидемических.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

-контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

-установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

-выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

-рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;-

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно - растительного покрова территории;

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в ПСД решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

-своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ по подготовке строительных площадок не допускается:

-захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;

-загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

-проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо:

-не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

-проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

-строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

-обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ѐмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

Природными объектами признаются естественные экологические системы и природные ландшафты, а также составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Воздействие производственных объектов, вызовет в основном, благоприятные последствия (изменения) в различных компонентах социально-экономической среды, которые являются репициентами (субъектами) этого воздействия. Ниже рассматриваются возможные последствия реализации проекта по различным компонентам социально-экономической среды.

Рынок труда и занятость экономически активного населения

Работы, связанные с проведением строительных работ, вызывают потребность в рабочей силе.

Значительную часть рабочих мест могут занять специалисты из числа местного населения, по привлечению местного населения на полевые работы.

Планируется максимальное использование существующей транспортной системы и социально-бытовых объектов рассматриваемой области.

Таким образом, реализация проекта и связанное с ним увеличение трудовой занятости следует рассматривать как потенциально благоприятное воздействие.

Финансово-бюджетная сфера

Капиталовложения являются прямым источником пополнения поступлений в финансово-бюджетную сферу.

Доходы и уровень жизни населения

Получение потенциальной работы, положительно воздействует на доходы и уровень благосостояния населения. Кроме того, источником косвенного воздействия являются расширение сопутствующих и обслуживающих производств, что также способствует росту доходов населения.

Таким образом, увеличение числа занятых в регионе повышает уровень жизни населения. Привлечение в эту сферу новых работников будет способствовать повышению доходов населения.

11.2 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.

Строительство проектируемых предусматривается с целью увеличения добычи и производства урана, что позволит напрямую положительно влиять на повышение устойчивого экономического роста и благосостояния области.

11.3 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение строительных работ окажет положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий, а также в целом на государственном.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

11.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Планируемые работы, связанные с проведение строительных работ, не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ мало вероятно.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, в процессе проектируемых работ вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низкая.

Эпидемиологическая ситуация по группе острых кишечных инфекций (ОКИ) в основном определяется уровнем санитарной благоустроенности населенных мест.

Заболеваемость ОКИ, связанная с водным фактором распространения инфекции, регистрируется, преимущественно, в летне-осенний период, что обусловлено большей степенью контакта населения с водой.

Нахождение персонала предусматривается в вагончиках, где расположены, аптечки для оказания первой медицинской помощи.

Медицинское обслуживание персонала предусматривается в медицинских учреждениях ближайшего поселка, города. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных средствами санавиации.

11.5 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Основными предложениями по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности, связанную со строительством являются:

1) создание эффективного механизма развития социального партнерства и регулирования социальных, трудовых и связанных с ними экономических отношений;

2) содействие обеспечению социальной стабильности и общественного согласия на основе объективного учета интересов всех слоев общества;

3) содействие в обеспечении гарантий прав работников в сфере труда, осуществлении их социальной защиты;

4) содействие процессу консультаций и переговоров между Сторонами социального партнерства на всех уровнях;

5) содействие разрешению коллективных трудовых споров;

6) выработка предложений по реализации государственной политики в области социально-трудовых отношений;

7) взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами по социальному партнерству и регулированию социально-трудовых отношений.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

12.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)

Природные комплексы - совокупность объектов биологического разнообразия и неживой природы, подлежащих особой охране.

Устойчивое использование природных комплексов - использование биологических ресурсов природных комплексов таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия.

Охрана природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда природоохранных учреждений осуществляется государственными инспекторами служб охраны, входящими в их штат.

Руководители природоохранных учреждений и их заместители являются по должности одновременно главными государственными инспекторами и заместителями главных государственных инспекторов по охране особо охраняемых природных территорий.

Руководители структурных подразделений природоохранных учреждений являются по должности старшими государственными инспекторами, специалисты этих подразделений, включая научных сотрудников, являются по должности государственными инспекторами природоохранных учреждений.

Охрана природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда, государственных памятников природы, государственных природных заказников и государственных заповедных зон, расположенных на землях государственного лесного фонда и прилегающих к ним землях, осуществляется службами государственной лесной охраны Республики Казахстан, на землях других категорий земель - государственными инспекторами природоохранных учреждений и инспекторами специализированных организаций по охране животного мира.

Закрепление государственных памятников природы, государственных природных заказников и государственных заповедных зон в целях их охраны за государственными учреждениями лесного хозяйства, природоохранными учреждениями и специализированными организациями по охране животного мира производится решениями ведомства уполномоченного органа и местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы в пределах их компетенции, если иное не установлено частью второй настоящего пункта.

Закрепление государственных природных заказников республиканского значения, расположенных на землях государственного лесного фонда, находящихся в ведении местных исполнительных органов, производится решением ведомства уполномоченного органа по согласованию с местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Интенсивность воздействия имеет пять градаций, которые выражают следующие типы:

незначительная (1) - изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;

слабая (2) - изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается;

умеренная (3) - изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется частично;

сильная (4) - изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;

Пространственный масштаб воздействия. Эта категория оценки воздействия на окружающую природную среду имеет пять градаций:

локальный (1) - площадь воздействия 0,01-1 км^2 для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;

ограниченный (2) - площадь воздействия 1 -10 км^2 для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;

территориальный (3) - площадь воздействия 10-100 км^2 для площадных объектов или на удалении 1 -10 км от линейного объекта;

региональный (4) - площадь воздействия более 100 км^2 для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия. Данная категория оценки имеет пять градаций:

кратковременный(1) - от 10 суток до 3-х месяцев;

средней (2) - от 3-х месяцев до 1 года;

продолжительный (3) - от 1 года до 3 лет;

многолетний (4) - продолжительность воздействия более 3 лет.

Эти критерии используются для оценки воздействия проектируемых работ по каждому природному ресурсу.

Выводы:

Проведена комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух, в период проведения работ:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «***низкое***» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Поверхностные и подземные воды. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до минимума воздействие на поверхностные и подземные воды. Воздействие на воды будет носить:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «***низкое***» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Геологическая среда. Влияние проектируемых работ на геологическую среду можно будет оценить, как:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «***низкое***» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов происходило при строительстве площадок и дорог. В настоящее время техногенное воздействие на почвы минимально. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие на почвы можно оценить, как:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «***низкое***» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Отходы производства и потребления. В целом воздействие в процессе строительства скважин на территории деятельности недропользователя на окружающую среду отходами производства и потребления, можно оценить:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «***низкое***» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Растительность. Основное механическое воздействие будет происходить при работе техники и вибрационных установок. В настоящее время техногенное воздействие на растительность минимально. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова может быть оценено как:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «низкое» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений Среда восстанавливается без посторонней помощи.

Животный мир. Механическое воздействие или беспокойство животного мира проявляется при ограниченном участке местности. Интенсивное движение автотранспорта по площади может привести к разрушению нор, находящихся в земле. Химическое загрязнение может иметь место при обычном обращении в ГСМ, а также в случае аварийного разлива сточных вод и ГСМ. В целом влияние на животный мир, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить, как:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «низкое» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений Среда восстанавливается без посторонней помощи.

Физическое воздействие. Основным фактором физического воздействия на живые организмы является шум от работы оборудования. Таким образом, физическое воздействие на живые организмы оценивается как:

в пространственном масштабе – *ограниченное (2 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *слабое (2 балла)*.

Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие низкое.*

При воздействии «низкое» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений Среда восстанавливается без посторонней помощи.

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия рассматриваемых работ в пределах исследуемой территории на компоненты окружающей среды, можно сделать вывод, что общий уровень воздействия допустимо принять как *ограниченное (2 балла), среднее (2 балла), слабое (2 балла)*. Интегральная оценка выражается 8 баллами – *воздействие среднее.*

12.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Анализ вероятности возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации и строительства объектов принят в системе следующих оценок «практически невероятные аварии - редкие аварии - вероятные аварии - возможные неполадки - частые неполадки» с учетом наиболее опасных в экологическом отношении звеньев технологической цепи.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок, снижением вероятности ошибок при проектировании работ.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения строительных работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. К ним относятся:

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

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория планируемых работ входит в сейсмически малоактивную зону.

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 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 понимаются 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 можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;
- аварийные ситуации при проведении работ по бурению и испытанию скважин;
- аварии и пожары на хранилищах горюче-смазочных материалов (ГСМ).

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

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

При проведении строительных работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа непредвиденных обстоятельств выявлены основные источники (факторы) их возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в таблице 12.4.1.

Таблица 12.4.1 - Последствия аварийных ситуаций при осуществлении проектных решений (строительство технологических трубопроводов)

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ	• Площадь проектируемых работ не находится в сейсмически активной зоне.
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант: повреждение оборудования, разлив ГСМ и других опасных материалов, возникновение пожара на складе ГСМ	• Оборудование предназначено для работы в исключительно суровых погодных условиях; • Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
				• Использование хранилища ГСМ полностью оборудованных в соответствии со всеми требованиями
	Воздействие электрического тока	Низкий	Поражение током, несчастные случаи	• 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	• Строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок
	Человеческий фактор	Низкий	Случаи травматизма рабочего персонала	• Строгое соблюдение принятых проектных решений по охране труда и технике безопасности
	Аварии с автотранспортной техникой	Очень низкий	Загрязнение почвенно-растительного покрова, подземных и поверхностных вод Возникновение пожара	• Своевременное устранение технических неполадок оборудования; • Осуществление мероприятий по установке и ликвидации последствий • Строгое соблюдение правил техники безопасности

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил при строительстве;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- использование новых высокоэффективных экологически безопасных смазочных добавок на основе природного сырья;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- своевременное устранение утечек топлива;
- использование контейнеров для сбора отработанных масел.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI г. (с изменениями и дополнениями от 04.04.2024г.).

2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (с изменениями от 26.10.2021г.).

3. «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу», утвержденная Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК №516-п от 21.12.2000 г.

4. СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

5. СП «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.

6. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом МООС РК №110-о от 16.04.2012 г.

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

8.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

9. «Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168.

10. Гигиенический нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

11.Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.

12. 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.

13. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

14. Перечень видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361.

15.Пособие к СНиП 11-01-95 “Охрана окружающей природной среды”.

16. Водный кодекс Республики Казахстан от 09.07.2003г. с изменениями и дополнениями на 01.07.2021г.

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

18.Сборник нормативно-методических документов по охране водных ресурсов. Алматы, 1995 г.

Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»

Приложение №2
к Договору №1134241/2025/1 от 20.08.2025 г.

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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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»

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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»

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

16	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23.11.2015г. № 709	«Правила и разрешительные требования по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые 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).

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»
4808457492

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**	1. Разделение на этапы (по годам и видам работ): **Цель:** Расширения промышленных территорий добычи урана. **Учесть в проекте:** Первый этап 2026г.: а) Технологические трубопроводы; б) Монтаж УУТР (ТУР, ТУЗ, УПР); в) Внутриблочная обвязка блока; г) Технологические (внутриблочные) дороги Второй этап 2027г.: а) Технологические трубопроводы; б) Монтаж УУТР (ТУР, ТУЗ, УПР); в) Внутриблочная обвязка блока; г) Технологические (внутриблочные) дороги Третий этап 2028г.: а) Технологические трубопроводы; б) Монтаж УУТР (ТУР, ТУЗ, УПР; в) Внутриблочная обвязка блока; г) Технологические (внутриблочные) дороги

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

		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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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)	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

1	**Сбор исходных данных с посещением объектов Заказчика**	• 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 объёме, необходимом для разработки и согласования ПСД. 2). Отчёты об инженерно-изыскательских работах представить Заказчику в бумажном и электронном виде.
2.1	*Топографическая съёмка местности*	
2.1	*Геологические и гидрогеологические изыскания местности*	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

		• 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.
3	**Разработка проектно-сметной документации (ПСД)**	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). 2). Разработать оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями:
4	**Подготовка исходных документов для оформления архитектурно-планировочного задания (АПЗ)**	Подрядчик должен подготовить и представить Заказчику необходимые документы для получения АПЗ, а именно: 1). Топографическую съёмку с ситуационным планом участка. 2). Задание на проектирование по форме СН РК 1.02-03-2022, после согласования Заказчиком основных технических решений по проекту и перед оформлением АПЗ.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

	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 (КИРиПБ)*	Подрядчик должен: 1). Получить положительное согласование от КИРиПБ на проектную документацию в соответствии со статьёй 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» *«Проектная 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 КИРиПБ подаёт Подрядчик, после согласования проекта Заказчиком и перед подачей проекта на экспертизу.
		Подрядчик должен:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

		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);
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)*	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.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»
4808457492

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;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

		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.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

6.3	**Получение положительного заключения экспертизы ПСД**	Подрядчик должен: 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. ***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).

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 деталировочные 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.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

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 АВС (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 предаваемую Заказчику документацию необходимо передавать по Акту приёма-передачи с подробным списком передаваемой документации.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Отдел Созакского района по земельному кадастру недвижемости 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**	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

		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.)
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**	1144.09 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. 661 (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 №1 месторождения "Инкай"
10.	**Правоустанавливающий документ**	Постановление акимата Сузакского района №432 06.12.2018 ж., Постановление акимата Сузакского района №340 25.09.2018 ж., Постановление акимата Сузакского

		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

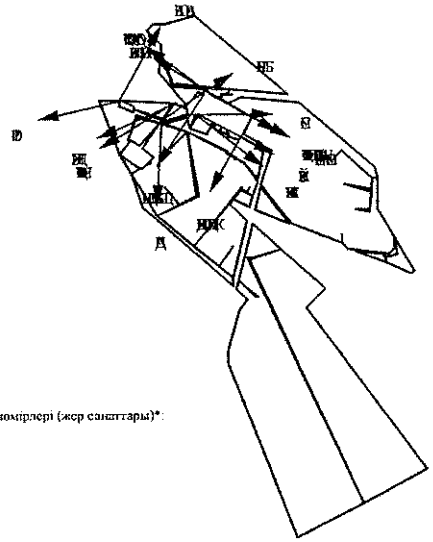
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-021-661**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 13.07.2045 жылға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **1144.0900 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер 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: **бөлінеді**

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 строительства, 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**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297021097
Б-дан В-ға дейін: Босалқы жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 19297021097
Г-дан Д-ға дейін: Босалқы жерлер
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 19297021097
Е-дан Ж-ға дейін: Босалқы жерлер
Ж-дан З-ға дейін: ЖУ 19297021194
З-дан И-ға дейін: Босалқы жерлер
И-дан Й-ға дейін: ЖУ 19297021194
Й-дан К-ға дейін: Босалқы жерлер
К-дан Л-ға дейін: ЖУ 19297021194
Л-дан М-ға дейін: Босалқы жерлер
М-дан Н-ға дейін: ЖУ 19297021194
Н-дан О-ға дейін: Босалқы жерлер
О-дан П-ға дейін: ЖУ 19297021097
П-дан Р-ға дейін: Босалқы жерлер

Кадастровые номера (категории 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 шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

00305020

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

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

Мөр орны — қолы подпись **бөлімше басшысы Р.Кидиралиев**

Место печати 2019 ж/г '06' қараша

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта №712 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар 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:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств 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 кадаструи недвижемости 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 отдел сельского хозяйства и земельных отношений №470 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-615 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-275 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-276 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-199 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-072-047 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-021-198 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-072-046 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-093-081 (Приказ Созакского районного отдел сельского хозяйства и земельных отношений №472 от 16.10.2019 г.), 19-297-093-082 (Приказ Созакского районного отдел 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

		объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №3 месторождения "Инкай"
10.	**Правоустанавливающий документ**	Постановление акимата Сузакского района №284 03.11.2017 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №152 30.05.2018 ж., Постоновление акима Южно-Казахстанской области №65 14.03.2016 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №167 29.05.2014 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №45 22.02.2013 ж., Постановление акимата Сузакского района №355 04.10.2016 ж., Постановление акимата Сузакского района №397 04.11.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №245 05.06.2015 ж., Постановление акимата Сузакского района №360 20.12.2013 ж., Постановление акимата Сузакского района №444 01.12.2011 ж., Постановление акимата Туркестанской области №221 03.10.2019 ж., Постановление акимата Сузакского района №269 12.07.2018 ж., Постановление акимата Сузакского района №284 20.05.2019 ж., Постановление акимата Сузакского района №341 25.11.2019 ж., Постановление акимата Туркестанской области №173 14.08.2019 ж.
11.	**Обременения и ограничения в пользовании земельным участком**	нет
12.	**Дата внесения в ЕГРЗ**	25.11.2019

Руководитель отделения **Р.Кидиралиев**

Исполнитель: М.Асанов

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана 00805024

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

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

Мөр орны _____ **бөлімше басшысы Р.Кидиралиев**
Место печати подпись

20 19 ж/г '06' қараша

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 708 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 708

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 смежеств 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)

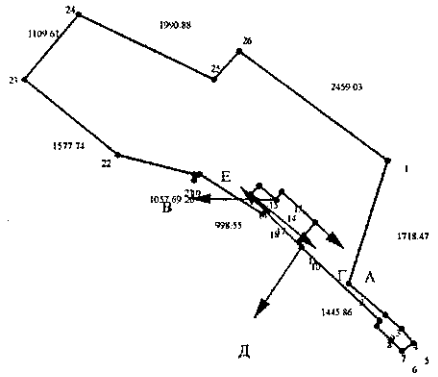
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-297-021-660**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 13.07.2045 жылға дейін мерзімге
Жер учаскесінің аланы: **712.1600 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
"Инкай" кен орнының №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: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **19-297-021-660**
Право временного возмездного землепользования (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 (сооружения) 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**

№ 297021660

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Түркістан обл., Созақ ауд., Каратау с/о, 021 кварт., уч. 660**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Туркестанская обл., Сузакский р-н., Каратауский с/о, 021 кварт., уч. 660**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 19297021277
Б-дан В-ға дейін: Босалқы жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 19297021197
Г-дан Д-ға дейін: Босалқы жерлер
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 19297021340
Е-дан А-ға дейін: Босалқы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до Б: ЗУ 19297021277
От Б до В: Земли запаса
От В до Г: ЗУ 19297021197
От Г до Д: Земли запаса
От Д до Е: ЗУ 19297021340
От Е до А: Земли запаса

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
2-3	638.75
3-4	284.97
4-5	220.73
5-6	179.10
6-7	225.28
7-8	279.65
8-9	64.55
10-11	73.51
11-12	372.99
12-13	600.15

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
13-14	129.97
14-15	294.87
15-16	175.12
16-17	294.42
17-18	92.93
19-20	70.25
20-21	80.28
25-26	495.42

МАСШТАБ 1: 100000

№ 2037 от 08.11.2023

"Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Созақ 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*	Түркістан обл., Созақ ауд., Қаратау а.о., Сарыжаз а., 021 кв. (755 уч.)
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Туркестанская, р-н Сузакский, с.о. Каратауский, с. Сарыжаз, кв-л 021 (уч. 755)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	13.06.2045 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 13.06.2045
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	146.3770
	Площадь земельного участка, гектар***	146.3770
6.	Жердің санаты	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты	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 146,3770 гектар жер учаскесі.
	Целевое назначение земельного участка	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 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	жоқ
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Зи-II 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 тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

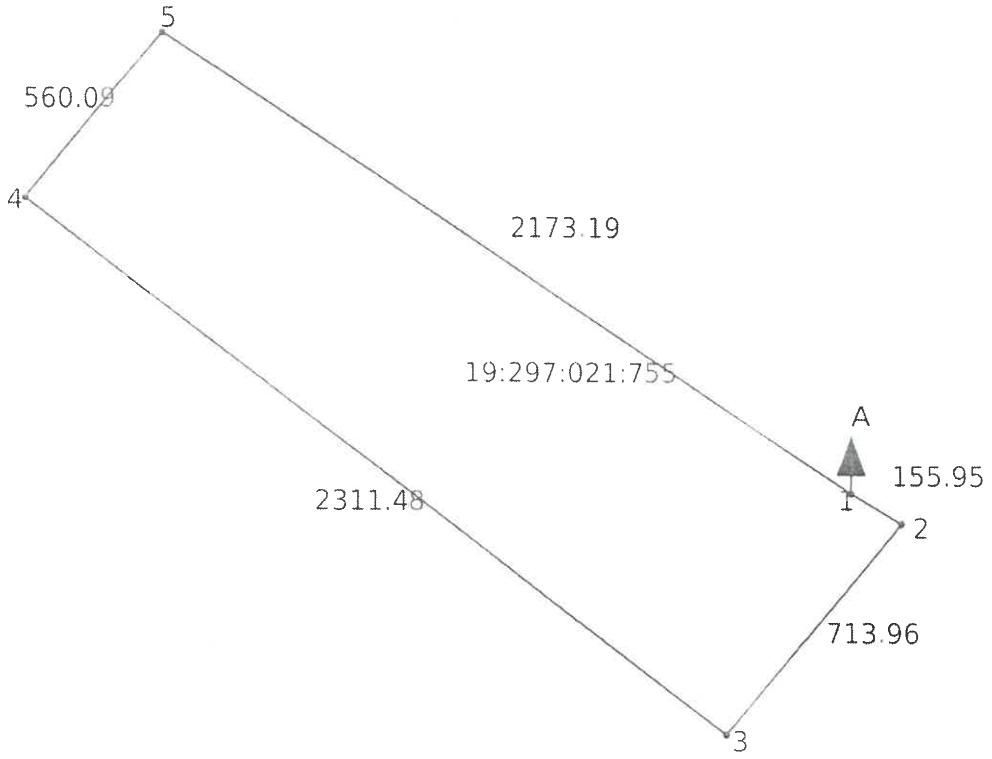
Ескертпе Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

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

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

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың 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-II ҚРЗ 7 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

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 изготовления 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	Ауданы, 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего с ПАО ГК «Правительство для граждан»

DOC24 ID KZZDHYK20231001117 49AE9818E

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 "СП ИНКАЙ"
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

DOC24 ID KZZDHYK202310011749AE9818E

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

DOC24 ID KZZDHYK20231001l749AE9818E

№ 2037 от 08.11.2023

"Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Созақ 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*	Түркістан обл., Созақ ауд., Қаратау а.о., Сарыжаз а., 021 кв. (753 уч.)
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Туркестанская, р-н Сузакский, с.о. Каратауский, с. Сарыжаз, кв-л 021 (уч. 753)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	13.06.2045 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 13.06.2045
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	39.0360
	Площадь земельного участка, гектар***	39.0360
6.	Жердің санаты	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты	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 инфрокұрылымдық объектілердің құрылысын жүргізу, орналастыру және пайдалану үшін жалпы көлемі 39,036 гектар жер учаскесі.
	Целевое назначение земельного участка	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	жоқ
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін

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

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

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

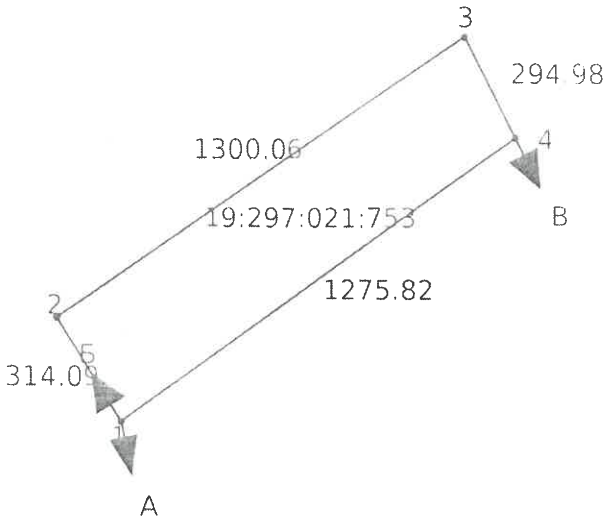
Ескертпе : Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күні, сақтық жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указываются при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылыс нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

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:
****Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления 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 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЬМЖМК АЖ-дан алынған жоқ - «Азаматтарға арналған үкімет» МК КЕАҚ-ның ашық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего ГО ПАО ГК «Правительство для граждан»

DOC24 ID KZZDHYK20231001174 9AE9818E

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 "СП ИНКАЙ"
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

DOC24 ID KZZDHYK202310011749AE9818E

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

DOC24 ID KZZDHYK20231001l749AE9818E

egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" акционерлік қоғамы

1414

"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) по вопросам получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 119202200048093

Алу күні мен уақыты
Дата получения 27.09.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
220927172059147 8
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. Созақ 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 өтеулі 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 алаңы, 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 алаңында уран өндіру және жерасты ұңғылап сілтілендіру 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 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 нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында орналайтын «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК АЖК алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бұйрығына филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызмет"

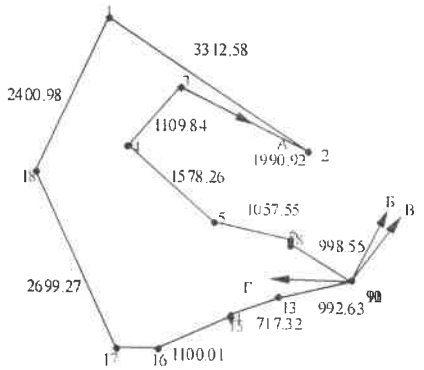
1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
по вопросам получения государственных услуг"

Біретей нөмір
Уникальный номер 119202200048093

Алу күні мен уақыты
Дата получения 27.09.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 100000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын Seregov.kz сайтында «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеруге болады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МКК «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық цифрлық қолтаңбамен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГБД, а также данные электронно-цифровой подписи Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Бірегей нөмір / Уникальный номер 119202200048093

Алу күні мен уақыты / Дата получения 27.09.2022

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 акпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде 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 обылысы

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең болып табылады
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында орналасқан «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алған жолы «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалының электрондық цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтиды
*штрих-код содержит данные полученные от АЦ 4 филиала «Государственная корпорация «Правительство для граждан» некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» с использованием электронно-цифровой подписи

egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" ақпараттық-анықтамалық қызметі

"Информационно-справочная служба (единый контакт-центр) по вопросам получения государственных услуг"

Біретей нөмір
Уникальный номер 119202200048093

Алу күні мен уақыты
Дата получения 27.09.2022

бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Созақ аудандық бөлімінде жасады

Настоящий акт изготовлен Созакским районным отделением по земельному кадастру и недвижемости филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Туркестанской области

Мөрдің орны:
Место печати:

СОЗАҚ АУДАНДЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

(қолы, подпись)

бөлімше басшысы Т.Аскарбеков
руководитель отделения Т.Аскарбеков

Актінің дайындалған күні:
Дата изготовления акта

2022 жылғы «27» қыркүйек
«27» сентября 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 297021739 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 297021739.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года № 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын тексеру қажет болған жағдайда электрондық үкімет веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеруге болады
Проверить подлинность электронного документа Вы можете по сервису Кулан также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалы нақты электрондық құжатпен салыстырылған көшірмеде
деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижемости 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**

Отдел Созакского района по земельному кадастру и недвижемости 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 отдел 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., Постоновление акима Южно-Казахстанской области №245 01.09.2016 ж., Постановление акимата Сузакского района №177 12.04.2016 ж., Постоновление 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., Постоновление акима Южно-Казахстанской области №61 11.03.2016 ж., Постановление акимата Южно-Казахстанской области №148 06.06.2011 ж.,

		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., Постоновление 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.
11.	**Обременения и ограничения в пользовании земельным участком**	нет
12.	**Дата внесения в ЕГРЗ**	23.07.2020

Руководитель отделения **Т.Аскарбеков**

№ 297021679

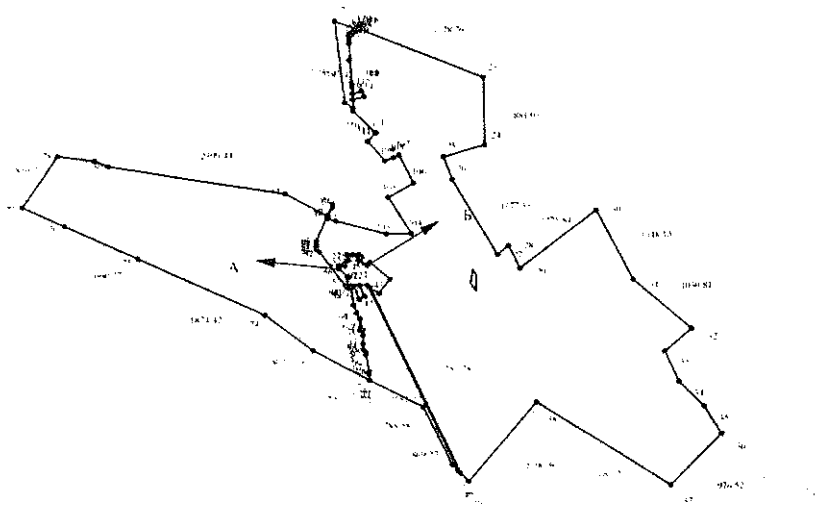
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-297-021-679
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 13.07.2045 жылға дейін мерзімге
Жер учаскесінің аланы: 2022.5800 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
"Инкай" кен орнының №2 учаскесінде уран өндіру және жер асты ұңғылап сілтілендіру әдісімен уран шығаруға арналған геотехнологиялық полигондардың құрылысын салу (күру), 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: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 19-297-021-679
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 13.07.2045 года
Площадь земельного участка: 2022.5800 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 строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №2 месторождения "Инкай"
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

№ 297021679

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Түркістан обл., Созак ауд., Каратау с/о, 021 кварт., уч. 679
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Туркестанская обл., Сузакский р-н., Каратауский с/о, 021 кварт., уч. 679



№ поворотных точек	Меридиональное направление, Y	№ поворотных точек	Меридиональное направление, Y
2-3	125.28	14-15	73.02
5-6	80.95	15-16	143.28
6-7	11.62	16-17	226.88
7-8	550.90	17-18	19.17
8-9	48.31	18-19	48.44
9-10	56.56	19-20	202.22
11-12	52.93	20-21	66.76
12-13	330.15	21-22	384.75
13-14	27.58	22-23	121.87
1-2	156.36	23-25	574.82

МАСШТАБ 1: 100000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

00308479

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
	жок нет	

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

Мөр орны _____ **бөлім басшысы Т.Аскарбеков**

Место печати 2020 ж/г '23' шілде

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

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жок

Запись о выдаче 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:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

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

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

АКТ

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

№ 1597 от 19.09.2025

“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

Директору
ТОО "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

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

Уважаемый Ельдос Куандыкович!

Настоящим письмом ТОО «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 ТОО "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 ТОО «СП «Инкай» **Диракка А.**

DOC ID KZZDHYK20251001710897DC22D

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



DOC ID KZZDHYK20251001710897DC22D

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 "СП ИНКАЙ"
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 MIIXUQYJ...wov1yVtKN Время подписи: 19.09.2025 07:56

[[QRCODE]]

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.

DOC ID KZZDHYK20251001710897DC22D