



ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169P от 15.06.2011 г.

**РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ
НА ЛИЦЕНЗИОННОЙ ПЛОЩАДИ, ОГРАНИЧЕННОЙ
БЛОКАМИ К-42-6-(10Б-5Г-24), К-42-6-(10Б-5Г-25)
В СУЗАКСКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2025-2027 ГОДЫ**

Директор
ТОО «Тас-Қаратау»



П.А. Аллебаев

Руководитель
ИП «EcoAudit»



С.С. Степанова

КАРАГАНДА 2025 ГОД

АННОТАЦИЯ

Настоящие материалы Раздел охраны окружающей среды к плану разведки на Лицензионной площади, ограниченной блоками К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) в Сузакском районе Туркестанской области на 2025-2027 годы выполнены в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Согласно пункта 17 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280: «Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности инициирует разработку проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий или раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности».

Раздел ООС разработан в соответствии со статьей 66 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: виды и объекты воздействий, подлежащих учету при оценке воздействия на окружающую среду

1. В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

2. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразия;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

3. В случаях, когда намечаемая деятельность может оказать воздействие на особо охраняемые природные территории, в процессе оценки воздействия на окружающую среду также проводится оценка воздействия на соответствующие природные комплексы, в том числе земли особо охраняемых природных территорий, а также находящиеся на этих землях и землях других категорий объекты государственного природно-заповедного фонда.

4. При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны

возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

5. В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

6. В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду не подлежат учету воздействия, вызываемые выбросами парниковых газов

Раздел ООС в составе проектной документации содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов и технических решений по предупреждению негативного воздействия объекта на окружающую природную среду.

Целью данного проекта является освещение соблюдения на промплощадке экологических и санитарных норм и правил, установление нормативов эмиссий и разработка мероприятий по уменьшению отрицательного влияния на окружающую среду.

В проекте приведены природно-климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе; характер и интенсивность воздействия объекта на компоненты окружающей среды в процессе его строительства; рассмотрены проектные решения по охране поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, земель, растительного слоя, почв; количеству образующихся отходов производства; оценка характера возможных аварийных ситуаций и их последствия.

Настоящий раздел содержит следующие основные аспекты:

краткое описание намечаемой деятельности, данные о местоположении и условий землепользования природно-климатические характеристики района расположения объекта анализ приоритетных по степени антропогенной нагрузки факторов воздействия и характеристику основных загрязнителей окружающей среды прогноз и комплексную оценку ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при проведении планируемых работ;

оценка риска аварийных ситуаций.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК: Приложение 2, раздел 2, п.7.12 и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к II категории (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ25VWF00477433 от 09.12.2025 г. необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно Протокола Сводной таблицы замечаний и предложений по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Қаратау Тас» (№KZ62RYS01434370 от 03.11.2025 года) замечаний и предложений заинтересованных государственных органов не поступало

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
1.1 Характеристика состояния района размещения предприятия на существующее положение.....	12
1.2 Геологическое строение.....	12
1.3 Интрузивные образования	15
1.4 Тектоника	16
1.5 Геоморфологическая характеристика района.....	17
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	20
2.1 Характеристика климатических условий района, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	20
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	22
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	25
2.3.1 Сведения о залповых и аварийных выбросах предприятия.....	27
2.3.2 Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.....	27
2.3.3 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для расчета эмиссий (ПДВ).....	27
2.3.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ	32
2.3.4.1 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от полевого лагеря (электроснабжение - ДЭС).....	32
2.3.4.2 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от проходки траншей	33
2.3.4.3 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от проходки шурфов.....	33
2.3.4.4 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от буровых площадок	34
2.3.4.5 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от топливозаправщика	36
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	37
2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	37
2.6 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	42
2.6.1 Проведение расчетов приземных концентраций.....	42
2.6.2 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны	42
2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	43
2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	43
2.9 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий	44
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	46
3.1 Потребность в водных ресурсах, характеристика источника водоснабжения.....	46
3.2 Водный баланс	46
3.3 Поверхностные воды.....	47
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.....	52
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов.....	52
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах.....	52
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.....	53
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.....	53
4.5 Операции по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых.....	53
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	54
5.1 Виды и объемы образования отходов.....	54
5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	54
5.3 Рекомендации по управлению отходами.....	54
5.4 Виды и количество отходов производства и потребления	56
5.5 Расчет образования отходов производства и потребления.....	56
5.6 Производственный контроль при обращении с отходами производства и потребления	56
5.7 Предложения по лимитам образования и размещения отходов производства и потребления	57
5.8 Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды	57
6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	58
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия	58
6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	58

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	59
7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта	59
7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно- физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)	59
7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления	59
7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).	60
7.5. Организация экологического мониторинга почв.....	60
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	61
8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	61
8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	61
8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	61
8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....	61
8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	62
8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения	62
8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания.....	62
8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	62
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	63
9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны	63
9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....	63
9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов.....	63
9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	63
9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных).....	64
9.6. Программа для мониторинга животного мира	64
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ.....	65
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	66
11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	66
11.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	68
11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.....	68
11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях).....	68
12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА.....	70
12.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности	70
12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	70

12.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия	71
12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	71
12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	72
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	74

ВВЕДЕНИЕ

Право недропользования на блоках К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) принадлежит Товариществу с ограниченной ответственностью «Тас-Қаратау» на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых (3579-EL от 23.08.25 г.)

План разведки разработан в соответствии с требованиями статьи 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Тас-Қаратау»

Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Казиева, дом 19А. БИН: 250540015026

Исполнитель (проектировщик): ИП «ЕсоАудит», правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия ГЛ лицензия № 02169Р от 15.06.2011 г., выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан

Главной целью проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- определение экологических и социальных воздействий рассматриваемой деятельности;
- выработка рекомендаций по исключению деградации окружающей среды, либо максимально возможному снижению неблагоприятных воздействий на нее.

В данных материалах приведены следующие сведения:

- общие сведения о предприятии;
- обзор состояния окружающей среды района размещения предприятия на существующее положение;
 - оценка воздействия предприятия на состояние атмосферного воздуха, вод, недр;
 - оценка воздействия предприятия на окружающую среду отходов производства и потребления);
 - оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы, растительность, животный мир, ландшафты
 - оценка влияния деятельности на социально-экономическую среду региона, растительный и животный мир.
 - оценка экологического риска

Перечень нормативно-технической документации, используемой при разработке проекта:

- Экологический кодекс Республики Казахстан
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
 - Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
 - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
 - Классификатор отходов». Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314
 - СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология;
 - СНиП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
 - СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- Приказ и.о. 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»;
- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. №ҚР ДСМ-331/2020
- Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209.
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015г. №177.
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности". Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 236
- «Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почве), утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452
- Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Тас-Қаратау»

Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Казиева, дом 19А.

БИН: 250540015026

Лицензия № 3579-EL, выданная от 23.08.25 г.

Вид деятельности: разведочные работы

Полезное ископаемое: золото

Срок лицензии: 6 лет

Границы территории участка недр: 2 блока К-42-6-(106-5г-24) (частично), К-42-6-(106-5г-25) (частично)

Количество промплощадок: 1

Участок Алтынды

Участок введения планируемых работ по лицензии № 3579-EL в административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории Сузакского района Туркестанской области.

Географические координаты угловых точек Лицензионной площади

Таблица 1.1

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	43°51'00"С	68°48'00"В
2	43°51'00"С	68°50'00"В
3	43°50'00"С	68°50'00"В
4	43°50'00"С	68°48'00"В
Площадь 4,6 км ²		

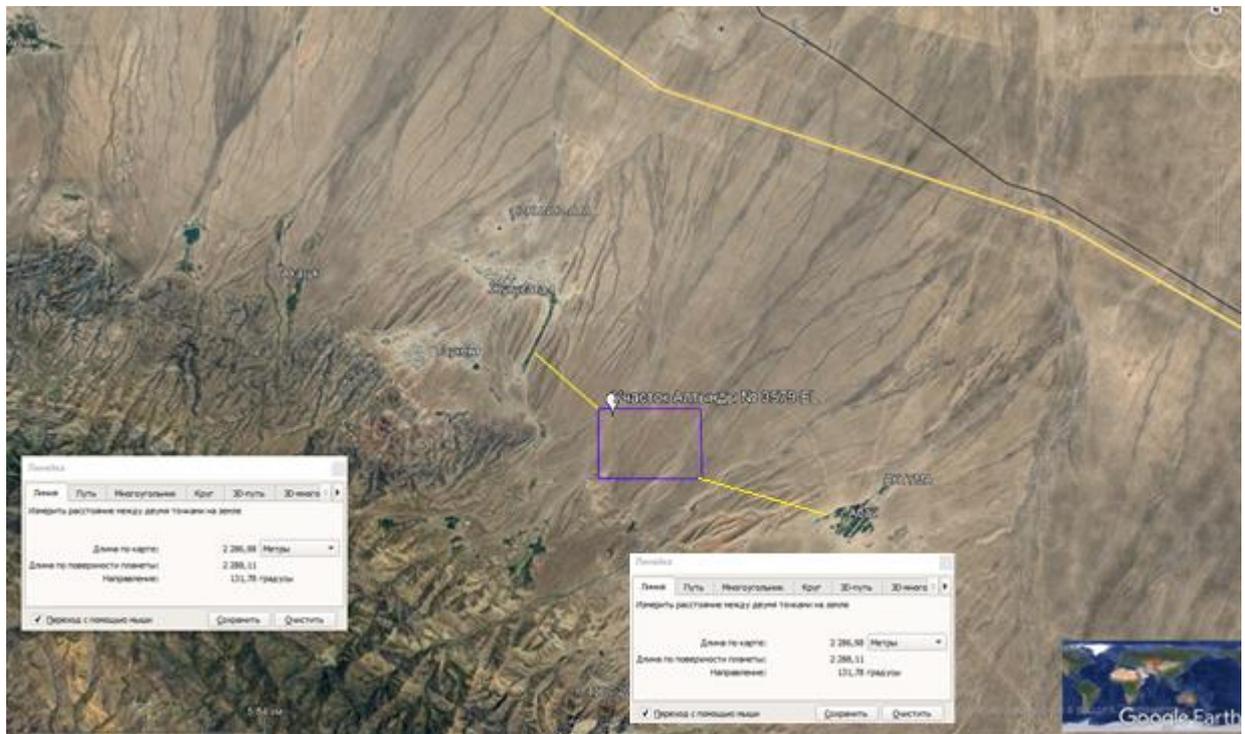


Рисунок 1.1 Карта месторасположения участка лицензии № 3579-EL

Проведение поисково-оценочных работ на участке Алтынды (лицензионная площадь) № 3579-EL, общей площадью 4,6 км² предусмотрено с целью обнаружения золота.

Целевое назначение работ: геологическое изучение объектов в пределах геологического отвода участка Алтынды в Сузакском районе Туркестанской области,

детализированного изучения споверхности и на глубину по категории С₁, С₂, Р₁

Геологические задачи:

общие поиски россыпных объектов в пределах лицензионной площади;
детализированное изучение параметров россыпи Алтынды с целью первоочередной добычи

изучение локализации, морфологии и характера распределения золота в россыпях
определение содержания золота и изучение золотосодержащих песков

составление геологического отчета по результатам геологоразведочных работ на
рассыпное золото участка Алтынды

Для решения вышеуказанных задач предусмотрены следующие виды и объемы работ:

Период разведки: 2025-2027 гг.:

Изучение фондовой литературы, приобретение топомаериалов и космо и аэромаериалов.

Проектирование ГРР: 2025 год

Полевые работы

поисковые маршруты: 2025 г. - 25 км

топогеодезические работы:

топогеодезические работы: 2025 г. - 4 км²

вынос в натуру и привязка скважин и горных выработок

2026 г. 140 точек

2027 г. 20 точек

Горные работы:

проходка траншей

2026 г. 750 м³

2027 г. 100 м³

проходка шурфов

2026 г. 400 м³

2027 г. 80 м³

Буровые работы

бурение скважин

2026 г. 150 п.м

геологическая документация скважин

2026 г. 150 м

Опробование

отбор валовых проб

2025 г. 2 пробы

2026 г. 8 проб

2027 г. 2 пробы

отбор проб из скважин

2026 г. 60 проб

отбор рядовых проб из шурфов

2026 г. 200 проб

2027 г. 50 проб

отбор бороздовых проб из траншей

2026 г. 460 проб

2027 г. 60 проб

Рекультивация земель

2026 г. 1150 м³

2027 г. 180 м³

Обработка проб и аналитические работы

обработка проб

промывка валовых проб

2026 г. 10 проб
 2027 г. 2 пробы
 промывка проб из скважин
 2026 г. 60 проб
 промывка рядовых проб из шурфов
 2026 г. 200 проб
 2027 г. 50 проб
 Промывка бороздовых проб из траншей
 контроль промывки рядовых проб
 2026 г. 18 проб
 2027 г. 2 пробы
 контроль промывки бороздовых проб
 2026 г. 46 проб
 2027 г. 4 пробы
 контроль промывки проб из скважин
 2026 г. 6 проб
 контроль промывки валовых проб
 2026 г. 2 пробы
 2027 г. 1 проба
 определение пробности самородного золота: 2026 год – 1 проба
 минералогическое описание шлихов: 2026 год – 3 пробы
 гранулометрический анализ песков: 2026 год – 1 проба
 Камеральные работы:
 полевая камеральная обработка буровых и горных работ – 100 %
 камеральная обработка геологических материалов. Подготовка отчета – 100 %
 Организация – 100 %
 Ликвидация – 100 %
 Эмиссионные работы будут осуществляться с 2026 по 2027 гг., работы сезонные в
 теплый период, 180 дн/год.
Инженерное обеспечение объекта
 - водоснабжение хозяйственно-бытовые нужды: привозная вода
 - водоотведение: биотуалет
 - отопление: не предусмотрено
 - электроснабжение – местное (электроснабжение полевого лагеря – дизельная
 электростанция, буровых установок осуществляется посредством ДВС)
 Полевой лагерь представлен вагончиками, которые в целом, определяются
 производственной технологией и соответствуют требованиями ОТ и ТБ, промсанитарии и
 гигиены, численностью, объемами и сезонной работой.
 Количество персонала, одновременно находящегося на территории промплощадки –
 12 человек.
 Ближайшие населенные пункты:
 поселок Абай – 3,5 км
 поселок Таукент – 3,5 км
 Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и
 охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в районе размещения
 объектов лицензионной площади отсутствуют.
 Согласно письма ГУ "Управление культуры Туркестанской области" №3Т-2025-
 04241070 от 12.12.2025 г.: на территории Лицензии не выявлены находящиеся под
 государственной охраной памятники истории и культуры
 В соответствии с письмом ГУ «Созакского района территориальная инспекция» №
 08-02-0,7/305 от 17.11.2025 г. и РГУ "Сузакское районное Управление санитарно-
 эпидемиологического контроля №3Т-2025-03959966 от 17.11.2025 г.: На лицензионном

участке не зарегистрировано случаев сибирской язвы, отсутствуют специальные полигоны для захоронения туш скота

1.1 Характеристика состояния района размещения предприятия на существующее положение

В административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории Сузакского района Туркестанской области РК. Районный центр – пос. Шолаккорган находится в 75 км к северо-востоку от проектируемой площади.

Экономика района довольно развита. Все населенные пункты с районным центром связаны асфальтированными дорогами. Основным занятием населения является сельское хозяйство.

1.2 Геологическое строение

Стратиграфия

В геологическом строении района принимают участие породы докембрия, кембрийской, ордовикской, девонской, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.

Докембрий

К наиболее древним отложениям относятся образования верхнего рифея, слагающие северо-восточные склоны и предгорья Большого Каратау вдоль зоны Главного Каратауского Разлома.

Разрез позднерифейских отложений представлен породами урстатинской, шованской, бакырлинской и кайнарской свит.

Урстатинская свита (*R3ur*) обнажается в ядре Нижнекумыстинской антиклинали. Отложения свиты представлены зеленовато-серыми, серыми, темно-серыми, рассланцованными, филлитизированными, кварц-полевошпатовыми, кварцевыми мелкозернистыми песчаниками, алевропесчаниками, алевролитами с примесью известковистого, углистого и кремнистого вещества. В большинстве случаев породы превращены в серицит-хлоритовые, кварц-серицитовые, филлитовидные сланцы и филлиты. Неполная мощность свиты оценивается в 315 м.

Отложения шованской свиты (*R3sv*), согласно залегающие на урстатинской свите, полосой северо-западного простирания прослеживаются по подножью северо-восточного склона хребта Каратау вдоль зоны Главного Каратауского разлома. Свита представлена частым чередованием коричневых, светло-зеленых аргиллитов, алевролитов, мелкозернистых полимиктовых песчаников и бурых, коричневатых-серых, серых тонкоплитчатых, тонкослоистых известняков, участками доломитизированных известняков, мергелей. Мощность шованской свиты изменяется от 40 до 250 м.

Бакырлинская свита (*R3bk*) слагает горы Шован и предгорья, закартирована в верховьях бассейнов р.р. Кумысты и Алтынтаусай-1. Согласно залегают на отложениях шованской свиты. Представлена серыми и светло-серыми, местами охристыми доломитизированными и мраморизованными известняками и доломитами мощностью до 400 м.

Кайнарская свита (*R3kn*) протягивается полосой северо-западного простирания в нижних горных частях речных бассейнов района. По литологическому составу свита разделяется на 3 подсвиты: нижнюю (терригенную) мощность 60-250 м из красноцветных песчаников, конгломератов, гравелитов с прослоями известняков, основных вулкаников, кремнистых и углистых сланцев, среднюю (порфиритовую) мощность до 1200 м из порфиритов среднего и основного состава и их туфов; и верхнюю (порфиритовую) из серых, лиловатых и зеленоватых псефитовых туфов фельзит-порфиритов и лавобрекчий. Общая мощность свиты 1500-2100 м. Вендские отложения на описываемой площади представлены ранской и косшокинской свитами, которые ранее относились к кембрию. Более поздними работами отложения этих свит отнесены к венду.

Ранская свита (*Vrn*) протягивается узкой полосой вдоль северо-восточных и юго-западных контактов Кумыстинского граносиенитового массива. Представлена крупно- и средне-валунными конгломератами, гравелитами, песчаниками и алевролитами мощностью 30-90 м. Залегает с размывом и угловым несогласием на более древних породах.

Косшокинская свита (*Vks*) соответствует Кумыстинской и Кенсайской свитам в стратиграфической схеме С.Г.Макарычева и др. (1957г.). Отложения свиты широко распространены в долинах р.р.Ран(г) и Кумысты и слагают горы Шован. Представлена в основании средне- и мелко-обломочными тиллито- подобными конгломератами, гравелитами, песчаниками с пластами доломитов, выше хлорито-глинистыми, глинистыми и углистыми сланцами с прослоями кремней и доломитов. На отложениях ранской свиты залегает с региональным размывом. Мощность свиты более 300 м.

Палеозойская группа

Отложения раннего палеозоя (кембрий-ордовик) развиты в зоне Главного Каратауского Разлома, на приводораздельной части и юго-западных склонах Большого Каратау. Они согласно наращивают разрез улутауской серии венда, формируя с ними каледонский структурный этаж района. Кембрийские отложения представлены карагурской и аксумбинской свитами, которые более поздними исследованиями были отнесены к курайлинской свите венда, а также курумсакской и кокбулакской свитами. Ордовикская система представлена отложениями коскульской, суындыкской и бешарыкской свит.

Кембрийская система

Нижний отдел. Карагурская (*Є1kr*) и аксумбинская (*Є1ak*) свиты. Отложения этих свит согласно залегают на косшокинских сланцах. На площади протягиваются широкой (0,2-2,5 км) полосой в верхних частях речных бассейнов. Слагаются свита в нижней части пестроцветными глинистыми, глинисто-хлоритовыми и алевролитовыми сланцами, чередующимися с прослоями слюдистых алевролитов и песчаников, в средней – пачкой пестроцветных тонкозернистых мраморизованных известняков и доломитов с прослоями сланцев, в верхней – темно-серыми и черными углистыми и глинистыми пиритизированными сланцами, алевролитами и тонкозернистыми полимиктовыми песчаниками с прослоями доломитов и известняков. Общая мощность отложений составляет более 400 м.

Нижний-средний отдел. Курумсакская свита (*Є1-2kr*) распространена в средней части речных бассейнов, картирована также в приводораздельной части хребта. Представлена черными, пепельно-серыми плитчатыми кремнистыми, кремнисто-углистыми, углисто-глинистыми и углисто-известковистыми сланцами с маломощными (0,02-3 м) прослоями доломитов и известняков. Залегает со скрытым и трансгрессивным несогласием на байконурских конгломератах. Отличительной особенностью свиты является наличие ванадиеносных и фосфатеносных сланцев и повышенная кремнистость отложений. Мощность свиты 100-280 м. Фаунистически отложения не датированы, возраст определен по стратиграфическому положению.

Средний-верхний отдел. Кокбулакская свита (*Є2-3kk*) картирована полосами северо-западного простирания шириной до 750 м в приводораздельной и средней части бассейнов. Отложения свиты согласно залегают на курумсаксвите, с которой связаны постепенными переходами и общностью процессов накопления. Представлена однообразными, тонкослоистыми глинистыми и глинисто-углистыми известняками и доломитами черной, серой, коричневатой-серой и розовой окраски с прослоями (0,05-5 м) глинистых хлорито-серицитовых и кварц-серицитовых сланцев общей мощностью 80-110 м. Фаунистически свита хорошо охарактеризована трилобитами.

Ордовикская система

Нижний отдел. Коскульская свита (*O1ks*) была выделена в составе камальской свиты. Отложения свиты, согласно перекрывающие карбонаты кокбулакской свиты,

непрерывной полосой северо-западного простирания распространены от р. Талдык до р. Ран. Представлена серыми, тёмно-серыми, зеленовато-серыми тонко-, средне-плитчатыми алевролитами, аргиллитами, известковистыми, известковисто-кремнистыми алевролитами, глинистыми известняками, измененными до сланцев известково-глинистого, хлорит-серицитового, кварц-хлорит-серицитового состава. Характерной особенностью отложений является повышенные содержания в породах железа и марганца. Мощность 50-80 м.

Средний отдел. Суындыкская свита (*O2sn*) обнажается в средней и верхней части бассейнов. Отложения свиты залегают в основании мощного средне-верхнеордовикского терригенного флиша и характеризуются однообразным составом пород и выдержанным строением разреза по простиранию. Представлена зеленовато-серыми и светло-зелёными хлорит-серицитовыми, кварцево-хлорит-серицитовыми и глинисто-серицитовыми сланцами с прослоями алевролитов и песчаников. Мощность свиты до 250м. Фаунистически охарактеризована граптолитами.

Верхний отдел. Бешарыкская свита (*O3bs*) распространена в нижнем течении руч.Алтынтаусай. Отложения свиты согласно залегают на суындыкской свите и связаны с ней постепенным переходом. Граница между свитами весьма условна и проводится от начала преобладания в разрезе песчаников. Представлена зеленовато-серыми и темно-зелёными полимиктовыми песчаниками и алевролитами с прослоями гравелитов, конгломератов и сланцев. Мощность свиты более 300м. Отложения хорошо охарактеризованы брахиоподами, гастроподами, трилобитами, и граптолитами.

Девонская система

Средний-верхний отдел. Тюлькубашская свита (*D2-3tl*). На северо-восточных склонах хребта Каратау локальные по площади обнажения свиты закартированы в бассейне сухого русла Эспе и междуречье Шован-Бакырлыозень. Отложения тюлькубашской свиты на всем своем протяжении с размывом и угловым несогласием перекрывают флишевые отложения бешарыкской свиты. Свита сложена красноцветными молассовыми отложениями, представленными конгломератами, песчаниками и аргиллитами. Мощность свиты составляет 600-900м.

Кайнозойская группа

Нижняя часть кайнозойского разреза на равнинной части площади сложена палеоцен-верхнеоценовыми морскими пёстрыми монтмориллонитовыми и бейделлитовыми глинами с горизонтами, прослоями и линзами песков, песчаников, алевролитов, мергелей и известняков. Верхняя часть сложена континентальной толщей олигоценовых красноцветных гидрослюдистых глин, переслаивающихся с алевролитами, песчаниками, гравелитами и конгломератами. Общая мощность континентальных кайнозойских отложений до 500м. В пределах площади на поверхности обнажаются олигоценовые плиоценовые и четвертичные отложения.

Палеогеновая система

Средний олигоцен (P32). Выходы олигоценовых красноцветных глин отмечаются небольшим фрагментом в юго-восточной углу описываемой территории в междуречье Карагур-Чаганыйсай. Мощность олигоценовых отложений изменчивая и оценивается в 15-160 м.

Неогеновая система

Плиоцен (N2). Плиоценовые отложения, представленные грубообломочными конгломератами с подчинённым количеством прослоев песчаников и зеленовато-серых глин, широко распространены в северо-восточной части описываемой площади в междуречье р. Кумысты - р. Ран(г) – р.Алтынтаусай. Мощность отложений местами превышает 150 м.

Четвертичная система

Четвертичные отложения покрывают значительную часть изучаемой территории и характеризуются различной степенью распространения, различным фаціальным составом

и значительными колебаниями мощности от нескольких сантиметров в пределах хребта Каратау до десятков метров во впадинах. Формирование их происходило непрерывно на протяжении всего постплиоцена. Они полигенетичные, но, основываясь на ведущих процессах формирования четвертичных отложений, можно выделить элювиально-делювиальные, делювиально-пролювиальные, аллювиальные, аллювиально-пролювиальные. В отложениях четвертичного возраста различного генезиса обнаружены россыпи золота, объекты общераспространенных полезных ископаемых – ПГС, строительных песков, кирпичных суглинков.

Нижнее звено (QI). На северо-восточном склоне хребта Каратау отложения звена представлены валунно-галечниками, косослоистыми конгломератами на известково-глинистом цементе и щебнистыми известняками палевого цвета. С удалением от хребта в конгломератах появляются прослой и линзы песчаника и гравелита, представленные породами, слагающими хребет Каратау общей мощностью до 30 м. Конгломераты полого наклонены на северо-восток, но в зоне альпийского взброса в междуречье Баласаускандык-Аксумбе и Кумысты-Ран наклонены под углом 65-70°. Среднее звено (QII). Отложения среднего звена формируют сохранившиеся от размыва поверхности конусов выноса и вторые надпойменные террасы рек. Аллювиально-пролювиальные отложения предгорных шлейфов хребта Каратау занимают обширные пространства и представлены валунно-галечно-щебнистым материалом с песчано-глинистым заполнителем плохой сортировки и окатанности в верхней части склона, песчано-глинистым в низах разреза. Часто эти отложения имеют двучленное строение (верхняя часть которых более глинистая, а нижняя грубообломочная) в силу своей фациальной изменчивости. Мощность отложений 20-30м.

Верхнее звено (QIII). Верхнечетвертичные отложения слагают комплекс аллювиально-пролювиальных террас временных водотоков Аксумбе, Кумысты, Арыстанды. Аллювиальные равнины покрыты грядово-бугристыми песками, щебнисто-суглинистые отложения отмечены на водораздельных пространствах хребта Каратау. В горной части преобладают галечно-щебнистые отложения. Элювиально-делювиальные отложения слагают эрозионные склоны палеозойского основания при углах склонов от 2-5 до 7-10°. Представлены они глыбово-щебнистым материалом в верхней части склона до песчано-глинистого в нижней. Эти отложения накапливаются на пологих склонах и у подножий возвышенностей в виде покровного чехла с увеличением мощности (до 5 м) к основанию склона. Увеличение мощности отложений наблюдается с северо-востока на юго-запад от 5-7 до 40 м.

Современные отложения (QIV). Аллювиально-пролювиальные отложения наибольшее развитие имеют в предгорьях хребта Каратау, слагают русла временных водотоков, логов, где они представлены гравийниками и галечниками, переслаивающимися с песками и суглинками мощностью от 1 до 15 м. Многочисленные, но маломощные пролювиальные конуса выноса образуются в приустьевых частях балок, временных водотоков. Сложены плохосортированными щебнисто-суглинистыми отложениями с прослоями песков и глин мощностью 1-2 м.

1.3 Интрузивные образования

В пределах описываемой территории интрузивные образования представлены позднерифейским интрузивным комплексом.

К данному комплексу отнесены крупный интрузивный массив Кумыстинский и более мелкий Нижнеранский, массивы Алтынтаусайской группы - силлообразные тела и дайки аплитов и гранит-порфиоров, инъекцирующие отложения урстатинской, шованской, бакырлинской, кайнарской свит рифея.

Комплекс представлен породами пяти фаз внедрения:

- первая фаза: пироксены, габбро-нориты, габбро (до лейкогаббро);
- вторая фаза: габбро-диориты, диориты, кварцевые диориты;

- третья главная фаза: кварцевые монцониты, монцодиориты, кварцевые сиениты, граносиениты (от мелано- до лейкократовых разностей);
- четвертая фаза: субщелочные лейкократовые граниты;
- пятая фаза (дайковая): аплиты, гранит-порфиры;

В пределах обнажённой части описываемой территории выходы пород Кумыстинского интрузивного комплекса локализируются в зоне Главного Каратауского Разлома, а также в ядерной части Бакырлинской антиклинали.

Кумыстинский массив расположен на юго-востоке Бакырлинской антизоны, представляющей собой ядерную часть Большекаратауского антиклинория, в верховьях рек Ран, Кумысты, Терсай. Массив вытянут в северо-западном направлении на 16 км при ширине от 1 до 3 км; площадь его составляет около 26 км². На северо-западе породы массива интродуцируют вулканогенные отложения кайнарской свиты, на северо-востоке контактируют с карбонатной толщей бакырлинской свиты, на юго-восточном и юго-западном фланге трансгрессивно перекрыты терригенными отложениями ранской и косшокинской свит венда.

В составе Кумыстинской, интрузии преобладают граносиениты третьей (главной) фазы внедрения Кумыстинского комплекса.

Габброиды первой фазы внедрения слагают нижнюю, подошвенную часть Кумыстинской интрузии и на современном уровне эрозионного среза наблюдаются фрагментарно.

Подобно габбро первой фазы внедрения диориты второй фазы внедрения тяготеют к донной части массива и редко наблюдаются на дневной поверхности.

Породы третьей фазы внедрения формируют основную часть Кумыстинской интрузии. В верхней ее части они слагают субсогласное тело мощностью до 300-500 м, в нижней – инъецируют породы ранних фаз. Основной фациальной разновидностью пород третьей фазы являются граносиениты, среди которых выделяются субщелочные натрово-калиевые и щелочнонатровые разности.

Породы четвертой фазы, слагающие, в основном, Юнкеликский, Нижнеранский, часть Алтынтаусайских массивов, в Кумыстинской интрузии образуют небольшие (до первых сотен м²) тела по периферии массива. Представлены серыми, розовато-серыми среднезернистыми (до крупнозернистыми) субщелочными лейкократовыми гранитами.

В Кумыстинском массиве встречаются довольно редко маломощные дайки гранит-порфиров, жилы, гнездо- и линзообразные тела аплитов. Мощности тел колеблются от первых сантиметров до первых метров, протяженность до десятков метров. В Нижнеранском массиве породы завершающей фазы представлены дайкообразными телами мелкозернистых лейкократовых гранитов и гранит-порфиров, близкими по составу лейкократовым гранитам четвертой фазы.

В строении Нижнеранского, Алтынтаусайской группы массивов участвуют, в основном, среднезернистые, крупнозернистые лейкократовые граниты четвертой фазы внедрения. Граносиениты главной фазы внедрения развиты ограниченно, слагая часть Нижнеранского и отдельные мелкие тела Алтынтаусайской группы массивов.

Кроме перечисленных в районе имеет широкое распространение жил прожилков кварца, кальцита и барита различных генераций соответствующих альпийской интрузивной фазе.

1.4 Тектоника

Хребет Большой Каратау представляет собой сложное антиклинорное сооружение, в строении которого традиционно выделяются структурно – формационные и соответствующие им металлогенические зоны (СФЗ и СМЗ, по некоторым авторам – подзоны) Большого и Осевого Каратау. Важнейшая роль в их размещении и развитии принадлежит Главному Каратаускому разлому (ГРК) – долгоживущему во времени (с рифея) и пространстве глубинному линеamentу земной коры, предопределившему

особенности геологического строения и металлогении. ГКР и сопровождающие его Главный Каратауский надвиг (ГКН) и Большекаратауский альпийский сброс оформляют зону Осевого Каратау, которая и занимает всю юго-западную (горную часть) описываемой площади.

В пределах горной части площади располагаются две крупные тектонические структуры: Бакырлинская антиклиналь, Нижнекумыстинское антиклинальное поднятие и Ран-Алтынтауская синклиналильная зона.

Бакырлинская антиклиналь сложена в ядре известняково-доломитовой толщей бакырлинской свиты рифея, вмещающей субсогласную гарполитообразную Кумыстинскую интрузию габброидов и субщелочных гранитоидов.

Нижне-Кумыстинское антиклинальное поднятие расположено в нижнем течении на междуречьи Ран-Кумысты. Ядро поднятия сложено образованиями кайнарской свиты, северо-восточное крыло ограничено крутым сбросом, юго-западное – перекрыто стратиграфически несогласно залегающими образованиями кембрия и ордовика. На юго-восточном замыкании выходит Ранский интентуных в северо-западном (290-310°) направлении, зачастую опрокинутых складок и осложнены разломами зоны Главного Каратауского разлома.

Породы описываемого района формируют три структурных этажа:

Нижний (докембрийский) этаж, сложенный сильно метаморфизованными, но относительно слабо дислоцированными породами рифея и венда, прорванными интрузиями граносиенитов.

Каледонский этаж мощностью 0,5-1км, сложенный породами кембрия и ордовика, сжатыми в линейные, изоклинальные, килевидные складки, прорванными мелкими интрузиями гранитов, гранит-порфиров.

Альпийский структурный этаж, сложенный в горной части бассейнов маломощным (до 15-30м) покровом рыхлых неоген-четвертичных отложений, а на предгорной равнине – мощной (0,5-1км) толщей полого залегающих рыхлых и слабосцементированных кайнозойских отложений.

1.5 Геоморфологическая характеристика района

Границы между различными морфоструктурными зонами отчетливо выражены в рельефе вдоль Главного Каратауского Разлома. Граница между аккумулятивными равнинами и сводовым поднятием хр. Каратау прослеживается по подножью склона выполненного шлейфом аллювиально-пролювиальных отложений предгорий.

На формирование современного рельефа большое влияние оказывают процессы денудации, эрозии, продолжительной континентальный режим, действующий в течении продолжительного промежутка времени, а также альпийские тектонические движения, проявившиеся в виде поднятия одних участков территории и опускания других.

Наряду с молодыми формами рельефа (русла и террасы современных постоянных и временных водотоков, пролювиальные конуса выноса, эрозионные склоны и т.д.) на площади сохранились останцы доорогенной поверхности выравнивания мезозойского возраста в виде отдельных куполовидных поднятий, линейно вытянутых увалов занимающих большое пространство вдоль осевой и внутригорной части хребта.

В пределах площади выделяются следующие типы рельефа:

1) тектонико-денудационное низкогорье (абсолютная высота от 460 м до 885 м), которое в свою очередь подразделяется на 3 подтипа:

- а) гривисто-грядовое низкогорье;
- б) гривисто-грядово-увалистое низкогорье;
- с) увалисто-холмистое низогорье;

2) аккумулятивная пролювиальная равнина (абсолютная высота от 280 до 460 м).

Морфоструктурной основой рельефа площади являются 3 геологические структуры:

1. Синклиналильная зона антиклинория Северо-Западного Каратау.

2. Главный Каратауский Разлом – зона сочленения зон устойчивого погружения и поднятия.

3. Сузакская впадина – южная периферия Чу-Сарысуйской депрессии.

Структурная основа рельефа обуславливает особенности их строения.

В пределах синклинальной зоны располагается гривисто-грядовое низкогорье, в пределах которого наиболее крупные положительные формы рельефа (и речная сеть) имеют в основном северо-западное простирание, согласное основному простиранию элементов структуры. В пределах этой структуры денудационные процессы резко преобладают. Зона Главного Каратауского Разлома имеет сложное строение – это серия разломов всех направлений, среди которых преобладают нарушения северо-западного простирания. Зона влияния Главного Каратауского Разлома имеет ширину 3-5 км.

Для Сузакской впадины характерно резкое преобладание процессов аккумуляции, которые сформировали серию конусов выноса р.р. Алтынтаусай, Ран(г), Кумысты и Карагур.

Гривисто-грядовое низкогорье располагается в южной части площади. Глубина расчленения достигает 160 м. Гривы и гряды имеют протяженность от сотен метров до первых километров, ширина от десятков метров до первых сотен метров.

Гривисто-грядово-увалистое низкогорье располагается полосой протягивающейся на северо-запад шириной 1,5-2,5 км. Длина грив, гряд, увалов не превышает нескольких сотен метров, ширина несколько десятков метров. От увалисто-холмистого низкогорья гривисто-грядово-увалистое низкогорье отделяется резким уступом высотой от 50 до 100 м.

Холмисто-увалистое низкогорье является северо-восточной периферией низкогорья. Глубина расчленения в пределах данной разновидности низкогорья колеблется от 20-40 м до 70 м. Холмы, как правило, изометричной, реже овальной формы. Крутизна склонов холмов 10-15°. Холмы и увалы сложены суглисто-кремнистыми сланцами протерозоя, гранитоидами протерозоя, реже известняками кембрия.

Аккумулятивная пролювиальная равнина расположена в северной половине площади. Она образована сомкнувшимися конусами выноса р.р. Кумысты, Алтынтаусай, Ран(г) и Карагур. В пределах площади расположены конуса выноса ручьев (веерно-смешанная зона) и разделённые межконусными понижениями. Размеры конуса выноса р. Алтынтаусай 4×8,5 км, в р. Ран(г) 9,5×20 км и р. Кумысты 10×20 км. Размер конуса выноса зависит от величины площади бассейна реки, сформировавшего его. Конусы выноса имеют в поперечном разрезе выпуклую форму, постепенно снижаясь к межконусным понижениям.

Центральная часть конусов выноса имеет относительное превышение над межконусными понижениями 20-60 м. Поверхность конуса выноса расчленена ложбинами стока, которые начинаются ниже горного устья этой реки и привязаны к уровню поверхности II надпойменной террасы. Ложбины расположены в плане веерообразно, место расхождения их – горное устье реки. Ложбины стока имеют различные размеры: ширина их колеблется с 10-15 м до 100-120 м, глубина вреза в поверхность конуса выноса от 0,5-2,0 м до 10-15 м. По мере удаления от гор ложбины стока становятся всё уже и мельче, некоторые из них выклиниваются. В центральной части конуса выноса ложбины стока имеют относительно симметричное строение, на склонах – асимметричное. Борт ложбины, обращенный к центральной части конуса выноса, как правило, крутой, а обращенный к межконусному понижению пологий. Верхняя часть разреза конуса выноса до глубины 5-6 м сложена рыхлыми валунно-галечными с гравийно-песчано-суглинистым заполнителем. Ниже располагаются валунно-галечные конгломераты на известково-глинистом цементе.

Долины в пределах различных типов низкогорья имеют свои особенности. На отрезке длиной в 3-5 км выше по течению от горного устья отмечены следующие элементы долин:

1) Русло и пойма высотой 0,5-1,0 м;

- 2) I аккумулятивная терраса высотой 1-3 м;
- 3) II аккумулятивная терраса высотой 3-6 м;
- 4) III цокольная терраса высотой 10-15 м, мощность чехла на террасе до 4 м (из них 2,5-3,0 м аллювий);
- 5) IV цокольная, местами скульптурная терраса высотой 20-26 м;
- 6) V цокольная терраса высотой 26-30 м;
- 7) VI-VII эрозионные террасы высотой от 40 до 65 м.

Долины в пределах конуса выноса имеют совершенно отличный характер по сравнению с долиной в горах. Фактически долина представляет собой лишь русло с сопровождающей его поймой, врезанное в тело конуса выноса. Ширина поймы и русла достигает 30-200 м глубина вреза от 4-5 до 2-3 м. Террасы для этой площади долины не характерны. Они развиты локальными короткими и узкими площадями. Высота террас 2-3 м, ширина до 20-30 м, длина до 50-80 м.

По мере удаления от гор глубина вреза русла уменьшается. Характер материала, слагающего русло и пойму аналогичен таковому в горной части долины. Особенностью строения конусов выноса является хорошо выраженная концентрическая зональность.

У них выделяются:

1. Вершинная зона конуса («наземной дельты»), где поток растекается по его поверхности, образуя радиально расходящуюся систему русел, в которых наблюдаются достаточно большие расходы полых вод. В этой зоне происходит накопление преимущественно русловых (поточных) образований, представленных в верхней части крупновалунными галечниками, сменяющимися мелковалунными галечниками с гравием и песком и далее песками. Такое изменение крупности обломочного материала по мере удаления от вершины конуса связано с уменьшением расходов потоков и скоростей течения и растеканием вод по поверхности конуса.

2. Средняя зона конуса, где большинство русел, существовавших в вершинной зоне, частично или полностью иссякает, при этом образуется пояс частных вееров выноса материала, мигрирующих с места на место. Здесь в отдельных русловых ложбинах откладывается песок, на остальной большей площади конусов откладывается тонкий супесчано-суглинистый материал из паводковых вод, покрывающих тонкой пеленой поверхность конуса.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1 Характеристика климатических условий района, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология» Туркестанская область находится в III климатическом районе, подрайоне III Б.

Климат района аридный, резко континентальный, с малым количеством осадков (особенно летом), с большим количеством солнечных дней. Лето длительное. Зима морозная, с сильными ветрами и невысоким снежным покровом. Преобладающее направление ветра – северо-восточное. Рельеф представлен грядами песчаных дюн. Пески в пределах участка считаются закрепленными.

Нормативная глубина промерзания составляет 1,37м.

Среднегодовые температуры воздуха в районе трассы положительные и находятся в пределах 11,9-12,2°C. Среднемесячная температура самого теплого месяца-июля составляет 26,4°C.

Расчетные параметры наружного воздуха:

- холодный период года, $t_{нар} -24,3^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура отопительного периода $-0,9^{\circ}\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода, $n=161$ суток.
- теплый период года, $t_{нар} +32,6^{\circ}\text{C}$.

Преобладающее направление ветра северо-восточного (19.6139%), восточного (39.0244%) и западного (14.3459%) румбов. Скорость ветра, повторяемость превышений которой за год составляет 5% - 8 м/сек. Количество дней с устойчивым снежным покровом за 2024 год – 63 дней. Количество дней с жидкими осадками за 2024 год – 48 дней.

Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Таблица 2.1.1

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9,4	19,8	6,2	9,5	2,9	21,6	6,8	23,7	23,6

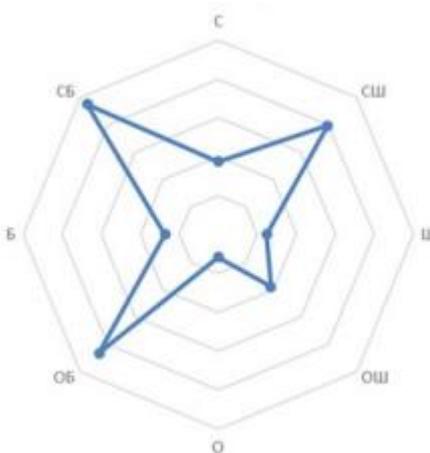


Рисунок 2.1.1 Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 63 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние

оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.2.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
Таблица 2.1.2

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, °С	32,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-24,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	16.8
В	39.7
ЮВ	8.3
Ю	2.6
ЮЗ	4.8
З	11.4
СЗ	9.4
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6

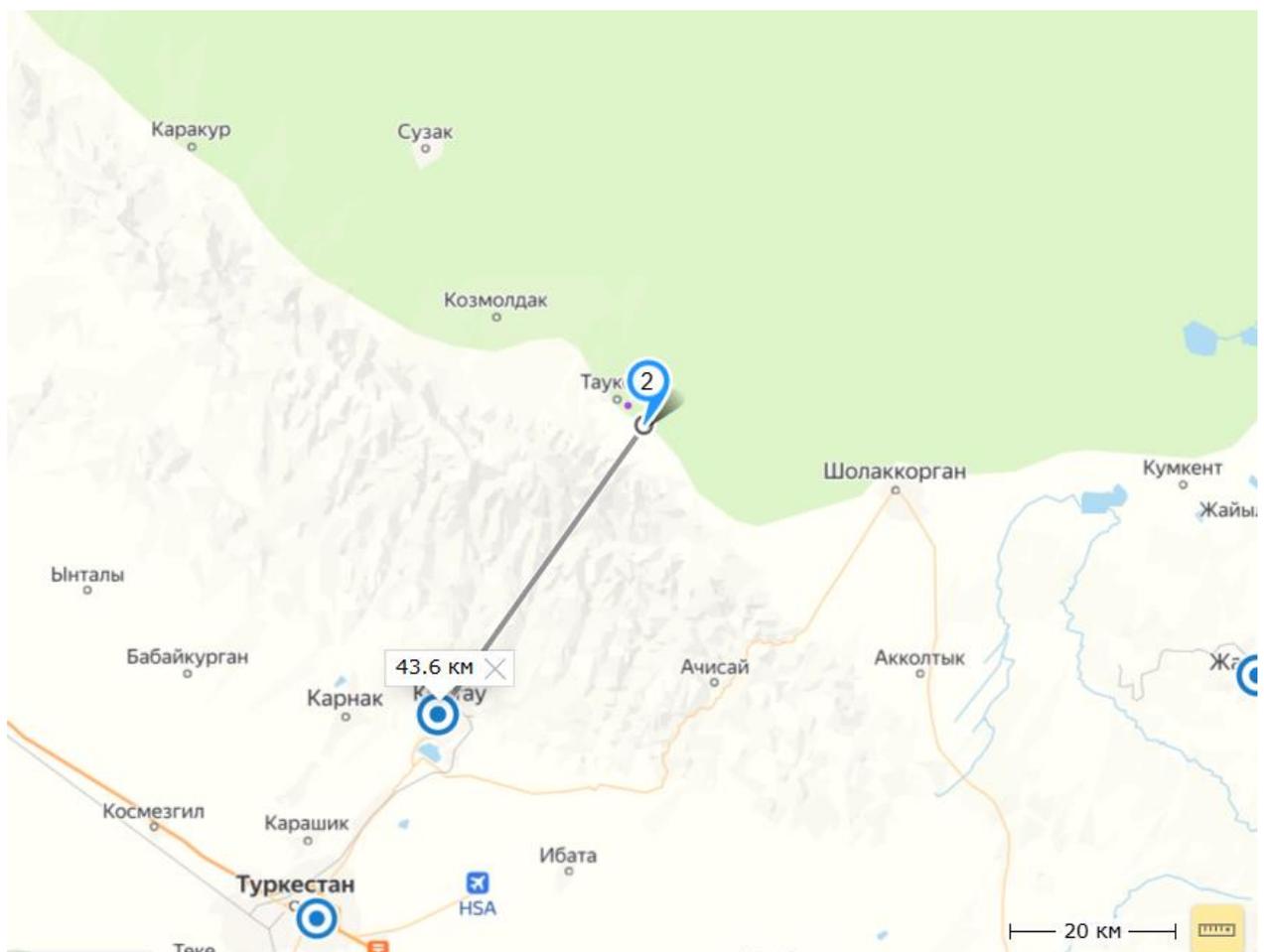


Рисунок 2.1.2 Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием месторасположения Лицензионной площади № 3579-EL

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Участок планируемых работ расположен вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Непосредственно в районе участков наблюдения за фоновыми концентрациями органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена. Поэтому фактические концентрации в атмосферном воздухе и сравнение с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 2.2.1-2.2.2.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

C_1, C_2, \dots, C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в таблице 2.2.3.

Таблица групп суммации

Таблица 2.2.3

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
37(39)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
44(30)	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Таблица 2.2.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.08638	0.09384	2.346
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01404	0.01525	0.25416667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.08259	0.1118	2.236
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.10765	0.14495	2.899
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00006	0.000001	0.000125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0400006	0.0330008	0.01100027
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000021	0.0000021	2.1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00083	0.00066	0.066
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.19429	0.22697	0.22697
2908	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)		0.3	0.1		3	0.36933	0.54412	5.4412
В С Е Г О :							0.8951727	1.1705939	15.5804619
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 г.

Таблица 2.2.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.04578	0.03784	0.946
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00744	0.00615	0.1025
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00389	0.0033	0.066
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00611	0.00495	0.099
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00006	0.000001	0.000125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.04	0.033	0.011
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000001	0.0000001	0.1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00083	0.00066	0.066
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.04199	0.01697	0.01697
2908	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)		0.3	0.1		3	0.26133	0.08165	0.8165
	В С Е Г О :						0.4074301	0.1845211	2.224095
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В данном разделе приведены сведения о работах, от которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в период проведения полевых работ с 2026 по 2027 гг., работы сезонные в теплый период, 180 дн/год.

Воздействие на окружающую среду будет производиться в период разведки при проведении полевых работ.

Полевой лагерь

Полевой лагерь представлен вагончиками.

● ***Дизельная электростанция (ДЭС) полевого лагеря - организованный источник 0001***

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельная электростанция Cummins C28D5 мощностью 20 кВт.

Время работы ДЭС 2500 час/год.

Расход ДТ на ДЭС составляет 1,1 т/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 4 м и диаметром устья - 0,05 м. Скорость воздушного потока - 0,2 м/с.

При работе ДЭС выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Проходка траншей

● ***Проходка траншей – неорганизованный источник 6001***

Методика траншейного способа разведки предусматривает механическую проходку траншей бульдозером с последующей рекультивацией (обратная засыпка), которая также будет осуществляться механизированным способом

Время работы бульдозера:

2026 г.: 1015 ч/год

2027 г.: 135 ч/год

До начала проходки траншей предусмотрено снятие плодородно слоя почвы (ПСП)

Продуктивные горизонты представлены валунно-галечно-гравийно-супесчаными и суглинистыми отложениями, средняя плотность материала принимается 1,5 т/м³.

Объемы работ

2026 г.: 15 штук, 750 м³/год

2027 г.: 2 штуки, 100 м³/год

Временное хранение почвогрунта, накрытого пленкой или брезентом, предусмотрено на бровке и занимает площадь 80 м².

При проходке траншей (снятие, обратная укладка почвогрунта) в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Проходка шурфов

● ***Проходка шурфов – неорганизованный источник 6002***

Проходка шурфов намечается механизированным способом - экскаватором с последующей рекультивацией (обратная засыпка), которая также будет осуществляться механизированным способом

Время работы экскаватора

2026 г.: 712 ч/год

2027 г.: 95 ч/год

До начала проходки шурфов предусмотрено снятие плодородно слоя почвы (ПСП).

Продуктивные горизонты представлены валунно-галечно-гравийно-супесчаными и суглинистыми отложениями, средняя плотность материала принимается 1,5 т/м³.

Объемы работ

2026 г.: 400 м³/год, 83 шурфа

2027 г.: 80 м³/год, 17 шурфов

Временное хранение почвогрунта, накрытого пленкой или брезентом, предусмотрено на бровке и занимает площадь 25 м².

При проходке шурфов (снятие, обратная укладка почвогрунта) в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Буровые площадки

Электроснабжение буровых установок (ДВС) – неорганизованный источник 6003, 6004

Электроснабжение буровых установок осуществляется посредством ДЭС-60 с приводом от двигателя АМ-01

Время работы - 383 ч/год для каждой установки

Годовой расход топлива – 3,5 т/год

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 2 м и диаметром устья - 0,02 м. Скорость воздушного потока - 0,2 м/с.

В атмосферу выделяются углерода оксид, углеводород, азота окислы, сажа, серы диоксид, бенз-а-пирен.

● *Земляные работы – неорганизованный источник 6005*

Предусматривается обустройство буровых площадок площадью 14,4 м² каждая. Для промывочной жидкости предусмотрены отстойники, которые будут переноситься на каждую скважину. Отстойник будет изготовлен в виде герметичного металлического бака объемом 3-5 м³. После окончания бурения скважины отстойник будет отсаживаться и чистая вода будет отливаться на устье скважин. А отсаженный материал в виде глины, суглинка, супеси будет заполняться в устье для заполнения отверстия скважин:

2026 г.: 10 скважин, 150 п.м.

При этом будет выполняться снятие плодородно слоя почвы (ПСП) – 20 см. Продуктивные горизонты представлены валунно-галечно-гравийно-супесчаными и суглинистыми отложениями, средняя плотность материала принимается 1,5 т/м³.

Снятый ПСП будет временно заскладирован в буртах площадью 25 м² (накрыт пленкой или брезентом), с целью сохранения, для дальнейшего использования при рекультивации.

При снятии почвогрунта и обратной засыпке осуществляются выбросы пыли неорганической 20-70% двуокиси кремния.

● *Буровые работы – неорганизованный источник 6006, 6007*

Буровые работы будут выполняться самоходными буровыми установками на транспортной базе КРАЗ-6322 с интенсивной промывкой водой скважины.

Время работы каждой установки - 383 ч/год

При буровых работах осуществляются выбросы пыли неорганической 20-70% двуокиси кремния.

Топливозаправщик

● *Топливозаправщик, неорганизованный источник, 6008*

Заправка буровых установок, дизельных генераторов, спец.техники предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком. Раздача дизельного топлива будет осуществляться при помощи насоса, с производительностью слива – 40 л/мин. Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала.

Общий объем завезенного дизельного топлива составит: 15.3 т/год

При раздаче дизельного топлива работе насосного оборудования в атмосферу неорганизованно выделяются углеводороды предельные и ароматические, сероводород.

По окончанию буровых работ устья скважины будет законсервировано, и выполнены меры по рекультивации траншей, шурфов, буровой площадки. Весь мусор и отходы, возникающие на буровой площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора до мобилизации станка на следующую буровую

площадку.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не нормируются, платежи за природопользование от автотранспорта осуществляются по факту сожженного топлива.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

На рассматриваемый проектом период расширение и реконструкция производства не предусматривается.

2.3.1 Сведения о залповых и аварийных выбросах предприятия

Технология производства объекта исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

2.3.2 Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.3.2.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

В период проведения разведки предусмотрено 9 источника загрязняющих веществ в атмосферу (1 организованный и 8 неорганизованных).

2.3.3 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для расчета эмиссий (ПДВ)

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов ПДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на год достижения ПДВ

Таблица 2.3.2

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер., °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, площадного источника X2
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	ДЭС	1	2500	труба	0001	2	0.05	0.2	0.0003927		12396	10462	
001	01	Проходка траншей	1	1015	неорганизованный	6001	2					11519	10336	6
001	01	Проходка шурфов	1	672	неорганизованный	6002	2					11528	10343	1
001	01	Электроснабжение буровых установок	1	383	неорганизованный	6003	5					11541	10348	2

лин. ширина У2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газо очисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещест ва	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм ³	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04578	116577.540	0.03784	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00744	18945.760	0.00615	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	9905.780	0.0033	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00611	15558.951	0.00495	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04	101858.925	0.033	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.255	0.0000001	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00083	2113.573	0.00066	
					2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02	50929.463	0.0165	
					2908	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)	0.14373		0.3402	
					2908	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)	0.1176		0.18144	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0203		0.028	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0033		0.00455	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03935		0.05425	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05077		0.07	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000003		0.0000004						
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001		0.000001						
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.07615		0.105						
1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Электроснабжение буровых установок	1	383	неорганизованный	6004	5					11541	10348	2
001	01	Буровая площадка - земляные работы	1	15	неорганизованный	6005	2					11541	10347	4
001	01	Буровая установка	1		неорганизованный	6006	2					11541	10346	1
001	01	Буровая установка	1		неорганизованный	6007	2					11536	10349	1
001	01	Топливо заправщик	1		неорганизованный	6008	2					11544	10356	7

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0203		0.028	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0033		0.00455	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03935		0.05425	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05077		0.07	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000003		0.0000004	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001		0.000001	
					2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.07615		0.105	
					2908	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)	0.098		0.0087	
					2908	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)	0.005		0.00689	
					2908	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)	0.005		0.00689	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00006		0.000001	
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02199	0.00047							
1										
1										

2.3.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ

2.3.4.1 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от полевого лагеря (электроснабжение - ДЭС)

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

Максимальный разовый выброс стационарной дизельной установкой определяется:

$$M_{сек} = \frac{e_i \times P_э}{3600}, \text{ г/с}$$

Годовой выброс от дизельной установки рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{q_i \times B_{год}}{1000}, \text{ т/год}$$

Наименование вредного вещества	Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, (e_i), г/кВт·ч	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, ($P_э$), кВт	Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установкой, ($M_{сек}$), г/с
Углерода оксид	7,2	20	0,04000
Оксиды азота, в т.ч.	10,3	20	0,05722
Азота диоксид			0,04578
Азота оксид			0,00744
Углеводород	3,6	20	0,02000
Сажа	0,7	20	0,00389
Серы диоксид	1,1	20	0,00611
Альдегиды	0,15	20	0,00083
Бенз(а)пирен	0,000013	20	0,0000001

Наименование вредного вещества	Выброс i-го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, (q_i), г/кг	Расход топлива стационарной дизельной установкой за год, (берется по отчетным данным об эксплуатации установки), ($B_{год}$), т	Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой, ($M_{год}$), т/год
Углерода оксид	30	1,1	0,03300
Оксиды азота, в т.ч.	43	1,1	0,04730
Азота диоксид			0,03784
Азота оксид			0,00615
Углеводород	15	1,1	0,01650
Сажа	3	1,1	0,00330
Серы диоксид	4,5	1,1	0,00495
Альдегиды	0,6	1,1	0,00066
Бенз(а)пирен	0,000055	1,1	0,0000001

* коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO_2 и 0,13 для NO от NO_x .

Итого выбросы загрязняющих веществ от ДЭС, ист. 0001, на 2026-2027 гг., составляют: 0,1240501 г/сек; 0,1024001 т/год

Загрязняющее вещество	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Углерода оксид	0,04000	0,03300
Азота диоксид	0,04578	0,03784
Азота оксид	0,00744	0,00615
Углеводород	0,02000	0,01650
Сажа	0,00389	0,00330
Серы диоксид	0,00611	0,00495
Альдегиды	0,00083	0,00066
Бенз(а)пирен	0,0000001	0,0000001

2.3.4.2 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от проходки траншей

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу от проходки траншей выполнены по приложению № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.14 г. № 221-ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»

Максимальный разовый объем пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{сек}^P = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Валовой выброс пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{год}^P = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Наименование расчетного параметра	Значение параметра			
	2026 г.		2027 г.	
	снятие	засыпка	снятие	засыпка
Весы доли пылевой фракции в материале (k ₁)	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k ₂)	0,04	0,04	0,04	0,04
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра) (k ₃)	1,4	1,4	1,4	1,4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k ₃)	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k ₄)	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k ₅)	0,7	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k ₇)	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)	0,5	1	0,5	1
Производительность узла пересыпки (G _{час}), т/час	2,2	2,2	2,2	2,2
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года (G _{год}), т/год	1125	1125	150	150
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала (M _{сек}), г/сек	0,07187	0,14373	0,07187	0,14373
Валовое пылевыведение от перегрузки материала (M _{год}), т/год	0,11340	0,22680	0,01512	0,03024

Выбросы пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния от проходки траншей (одновременно процессы снятия и обратной засыпки не осуществляются), ист. 6001, составляют:

2026 г.: 0,14373 г/сек; 0,3402 т/год

2027 г.: 0,14373 г/сек; 0,04536 т/год

2.3.4.3 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от проходки шурфов

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу от проходки траншей выполнены по приложению № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.14 г. № 221-ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»

Максимальный разовый объем пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{сек}^P = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Валовой выброс пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{год}^P = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Наименование расчетного параметра	Значение параметра			
	2026 г.		2027 г.	
	снятие	засыпка	снятие	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)	0,04	0,04	0,04	0,04
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра) (k_3)	1,4	1,4	1,4	1,4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)	0,7	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)	0,5	1	0,5	1
Производительность узла пересыпки ($G_{\text{час}}$), т/час	1,8	1,8	1,8	1,8
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{\text{год}}$), т/год	600	600	120	120
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{\text{сек}}$), г/сек	0,05880	0,11760	0,05880	0,11760
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{\text{год}}$), т/год	0,06048	0,12096	0,01210	0,02419

Выбросы пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния от проходки шурфов (одновременно процессы снятия и обратной засыпки не осуществляются), ист. 6002, составляют:

2026 г.: 0,1176 г/сек; 0,18144 т/год

2027 г.: 0,1176 г/сек; 0,03629 т/год

2.3.4.4 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от буровых площадок

➤ Электроснабжение буровых установок

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по приложению № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.14 г. № 221-ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»

Наименование расчетного параметра	Единица измерения	Значение параметра
T - время работы	ч/год	383
m - расход дизельного топлива	т/год	3,5
q - выбросы вредных веществ двигателями		
Окись углерода	г/т	0,1
Углеводороды	т/т	0,03
Двуокись азота	т/т	0,01
Сажа	кг/т	15,5
Сернистый газ	г/г	0,02
Бенз(а)пирен	г/т	0,32
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{\text{сек}}$)		
Окись углерода	г/сек	0,0000003
Углеводороды	г/сек	0,07615
Двуокись азота	г/сек	0,02538
Диоксид азота	г/сек	0,02030
Оксид азота	г/сек	0,00330
Сажа	г/сек	0,03935
Сернистый газ	г/сек	0,05077
Бенз(а)пирен	г/сек	0,000001
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{\text{год}}$)		
Окись углерода	т/год	0,0000004
Углеводороды	т/год	0,10500
Двуокись азота	т/год	0,03500
Диоксид азота	т/год	0,02800
Оксид азота	т/год	0,00455
Сажа	т/год	0,05425
Сернистый газ	т/год	0,07000
Бенз(а)пирен	т/год	0,000001

Итого выбросы загрязняющих веществ при электроснабжении каждой буровой установки, ист. 6003, 6004 на 2026 г. составляют: 0,1898713 г/сек; 0,2618014 т/год

Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Окись углерода	0,0000003	0,0000004
Углеводороды	0,07615	0,10500
Диоксид азота	0,02030	0,02800
Оксид азота	0,00330	0,00455
Сажа	0,03935	0,05425
Сернистый газ	0,05077	0,07000
Бенз(а)пирен	0,000001	0,000001

➤ Буровые площадки - земляные работы

Максимальный разовый объем пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{сек}^p = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Валовой выброс пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{год}^p = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Наименование расчетного параметра	Значение параметра	
	снятие	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)	0,03	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)	0,04	0,04
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра) (k_3)	1,4	1,4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки ($G_{час}$), т/час	3	3
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{год}$), т/год	43,2	43,2
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{сек}$), г/сек	0,09800	0,09800
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{год}$), т/год	0,00435	0,00435

Выбросы пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния от буровых площадок - земляные работы (одновременно процессы снятия и обратной засыпки не осуществляются), ист. 6005 на 2026 г. составляют: 0,098 г/сек; 0,0087 т/год

• Буровые работы

Максимальный разовый объем пылевыведений при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/сек}$$

Наименование расчетного параметра	Значение параметра
n – количество одновременно работающих буровых станков	1
z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч	18
η – эффективность системы пылеочистки, в долях	0
T- время работы бурового станка, ч/год	383
Q_3 - максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{сек}$), г/сек	0,005
Q - валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{год}$), т/год	0,00689

Итого выбросы пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния от каждой буровой установки, ист. 6006, 6007 на 2026 г., составляют: 0,005 г/сек; 0,00689 т/год

2.3.4.5 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от топливозаправщика

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{\max} \times V_q^{\max}}{3600}, \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы:

$$G = (V_{oz} \times B_{oz} + V_{vl} \times B_{vl}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6}$$

Наименование расчетного параметра	Единица измерения	Значение параметра
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, C_1	г/м ³	3,92
Опытный коэффициент, K_p^{\max}		1
Фактический максимальный расход топлива, V_p^{\max}	м ³ /час	2,4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, U_{vl}	г/т	3,15
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, U_{oz}	г/т	2,36
Объем, заливаемой жидкости в теплый период года весенне-летний период, V_{vl}	т/период	15,3
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, V_{oz}	т/период	0
Максимальный разовый выделение пыли, $M_{сек}$	г/сек	0,00261
Валовое выделение пыли, $M_{год}$	т/год	0,00005

Насосное оборудование

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004.

Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{н.о.} = \frac{Q}{3,6}, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{н.о.} = \frac{Q \times T}{10^3}, \text{ т/год}$$

Наименование расчетного параметра	Значение параметра
Удельный выброс, кг/час, Q	0,07
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N_1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., NN_1	1
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	6
Максимальный из разовых выброс, г/с	0,01944
Валовый выброс, т/год	0,00042

Итого выбросы загрязняющих веществ от топливозаправщика, ист. 6008 на 2026-2027 гг. составляют: 0,02205 г/сек; 0,000471 т/год

Определяемый параметр	Углеводороды		Сероводород
	Предельные $C_{12}-C_{19}$	Ароматические*	
C_i , масс. %	99,57	0,15	0,28
$M_{сек}$, г/сек	0,02196	0,00003	0,00006
$M_{год}$, т/год	0,000468	0,000001	0,000001

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

Не предусмотрено внедрение малоотходных и безотходных технологий и специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух (источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оснащены пылегазоочистными установками). Для предотвращения пылевыведения предусмотрено укрытие почвогрунта под пленкой или брезентом при временном хранении. Буровые работы будут выполняться с интенсивной промывкой водой скважины.

2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. К нормативам эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для Лицензионной площади 3579-EL (участок Алтынды) представлены в таблице 2.5.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период разведочных работ по Лицензии № 3579-EL на 2026-2027гг.

Таблица 2.5

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		Год достижения НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок разведки	0001			0.04578	0.03784	0.04578	0.03784	0.04578	0.03784	2026
Итого:				0.04578	0.03784	0.04578	0.03784	0.04578	0.03784	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок разведки	6003			0.0203	0.028			0.0203	0.028	2026
Итого:	6004			0.0203	0.028			0.0203	0.028	
Итого:				0.0406	0.056			0.0406	0.056	
Всего по загрязняющему веществу:				0.08638	0.09384	0.04578	0.03784	0.08638	0.09384	
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок разведки	0001			0.00744	0.00615	0.00744	0.00615	0.00744	0.00615	2026
Итого:				0.00744	0.00615	0.00744	0.00615	0.00744	0.00615	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок разведки	6003			0.0033	0.00455			0.0033	0.00455	2026
Итого:	6004			0.0033	0.00455			0.0033	0.00455	
Итого:				0.0066	0.0091			0.0066	0.0091	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01404	0.01525	0.00744	0.00615	0.01404	0.01525	
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок разведки	0001			0.00389	0.0033	0.00389	0.0033	0.00389	0.0033	2026
Итого:				0.00389	0.0033	0.00389	0.0033	0.00389	0.0033	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок разведки	6003			0.03935	0.05425			0.03935	0.05425	2026
Итого:	6004			0.03935	0.05425			0.03935	0.05425	
Итого:				0.0787	0.1085			0.0787	0.1085	
Всего по загрязняющему веществу:				0.08259	0.1118	0.00389	0.0033	0.08259	0.1118	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)										
Организованные источники										
Участок разведки	0001			0.00611	0.00495	0.00611	0.00495	0.00611	0.00495	2026
Итого:				0.00611	0.00495	0.00611	0.00495	0.00611	0.00495	
Неорганизованные источники										
Участок разведки	6003			0.05077	0.07			0.05077	0.07	2026
	6004			0.05077	0.07			0.05077	0.07	
Итого:				0.10154	0.14			0.10154	0.14	
Всего по загрязняющему веществу:				0.10765	0.14495	0.00611	0.00495	0.10765	0.14495	
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Неорганизованные источники										
Участок разведки	6008			0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	2026
Итого:				0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	0.00006	0.000001	
***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)										
Организованные источники										
Участок разведки	0001			0.04	0.033	0.04	0.033	0.04	0.033	2026
Итого:				0.04	0.033	0.04	0.033	0.04	0.033	
Неорганизованные источники										
Участок разведки	6003			0.0000003	0.0000004			0.0000003	0.0000004	2026
	6004			0.0000003	0.0000004			0.0000003	0.0000004	
Итого:				0.0000006	0.0000008			0.0000006	0.0000008	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0400006	0.0330008	0.04	0.033	0.0400006	0.0330008	
***0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Организованные источники										
Участок разведки	0001			0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	2026
Итого:				0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	
Неорганизованные источники										
Участок разведки	6003			0.000001	0.000001			0.000001	0.000001	2026
	6004			0.000001	0.000001			0.000001	0.000001	
Итого:				0.000002	0.000002			0.000002	0.000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000021	0.0000021	0.0000001	0.0000001	0.0000021	0.0000021	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
Организованные источники										
Участок разведки	0001			0.00083	0.00066	0.00083	0.00066	0.00083	0.00066	2026
Итого:				0.00083	0.00066	0.00083	0.00066	0.00083	0.00066	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00083	0.00066	0.00083	0.00066	0.00083	0.00066	
***2754, Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)										
Организованные источники										
Участок разведки	0001			0.02	0.0165	0.02	0.0165	0.02	0.0165	2026
Итого:				0.02	0.0165	0.02	0.0165	0.02	0.0165	
Неорганизованные источники										
Участок разведки	6003			0.07615	0.105			0.07615	0.105	2026
	6004			0.07615	0.105			0.07615	0.105	
	6008			0.02199	0.00047	0.02199	0.00047	0.02199	0.00047	
Итого:				0.17429	0.21047	0.02199	0.00047	0.17429	0.21047	
Всего по загрязняющему веществу:				0.19429	0.22697	0.04199	0.01697	0.19429	0.22697	
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)										
Неорганизованные источники										
Участок разведки	6001			0.14373	0.3402	0.14373	0.04536	0.14373	0.3402	2026
	6002			0.1176	0.18144	0.1176	0.03629	0.1176	0.18144	
	6005			0.098	0.0087			0.098	0.0087	
	6006			0.005	0.00689			0.005	0.00689	
	6007			0.005	0.00689			0.005	0.00689	
Итого:				0.36933	0.54412	0.26133	0.08165	0.36933	0.54412	
Всего по загрязняющему веществу:				0.36933	0.54412	0.26133	0.08165	0.36933	0.54412	
Всего по объекту:				0.8951727	1.1705939	0.4074301	0.1845211	0.8951727	1.1705939	2026
Из них:										
Итого по организованным источникам:				0.1240501	0.1024001	0.1240501	0.1024001	0.1240501	0.1024001	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0.7711226	1.0681938	0.28338	0.082121	0.7711226	1.0681938	2026

2.6 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

2.6.1 Проведение расчетов приземных концентраций

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 16000×11000 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1000 метров, расчетное число точек 17×12.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1 км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

2.6.2 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

ТОО «Гас-Қаратау» предусматривается проведение разведочных работ на участке Алтынды в пределах блоков лицензии № 3579-EL

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Расчет рассеивания проводился на проектное положение по веществам и группам суммаций.

Размер санитарно-защитной зоны, являющейся объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»,

утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Разведочные работы невозможно классифицировать в соответствии с Приложением 1 к Санитарным правилам от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Согласно расчету рассеивания построение по расчетной СЗЗ не представляется возможным, т.к. максимальные концентрации менее 1 ПДК.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены в приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер.

Проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого технологического оборудования;
- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица
- правильное хранение отходов производства и потребления

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента

Для исключения попадания пыли в атмосферу при временном хранении почвогрунта предусмотрено укрытие почвы брезентом или пленкой. Буровые работы будут проводиться с применением воды для уменьшения пылеподавления.

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия,

для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии, контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и балансовым методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдение программы производственного экологического контроля;
- реализация условия программы производственного экологического контроля и представление отчетов по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создание службы производственного экологического контроля либо назначение работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематическая оценка результатов производственного экологического контроля и принятие необходимых мер по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представление в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- сообщение в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечение доступа общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю.

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться балансовым методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

2.9 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ.

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент. На территории участка ведения работ отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах, характеристика источника водоснабжения

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), типовым проектам, технологическим заданиям.

Годовой объем воды ($M_{обр}^H$) рассчитывается по формуле:

$$M_{обр}^H = K \times 0,001 \times (n_1'N_1' + n_2'N_2' + \dots), \text{ м}^3/\text{год}$$

где K – количество рабочих дней в году (180 дн.);

n_1' и n_2' – среднесуточные нормы потребления (12 л/чел);

N_1' и N_2' – число работающих людей (12 чел.).

Общее годовое потребление воды составляет:

$$2026-2027 \text{ гг.: } M_{обр}^H = 180 \times 0,001 \times (12 \times 12) = 25,92 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение равно водопотреблению.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Норма расхода - 0,25 м³ на 1 п.м.

Объем работ:

2026 г. – 150 п.м.

Общее годовое потребление воды составляет:

$$2026 \text{ г.: } M_{обр}^H = 0,25 \times 150 = 37,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от технологических нужд не предусмотрено

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

3.2 Водный баланс

Баланс водопотребления и водоотведения 2026 г.

Производство	Водопотребление, м ³ /год				Водоотведение, м ³ /год			
	Всего	На производственные нужды		Хоз-бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода	Техническая вода					
		Всего	в т. ч. питьевого качества					
Технические нужды	37,5			37,5	37,5			37,5
Хоз-бытовые нужды	25,92				25,92		25,92	
Всего:	63,42			37,5	25,92		25,92	37,5

Баланс водопотребления и водоотведения 2027 г.

Производство	Водопотребление, м ³ /год				Водоотведение, м ³ /год			
	Всего	На производственные нужды		Хоз-бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода	Техническая вода					
		Всего	в т. ч. питьевого качества					
Технические нужды								
Хоз-бытовые нужды	25,92			25,92	25,92		25,92	
Всего:	25,92			25,92	25,92		25,92	

3.3 Поверхностные воды

3.3.1. Гидрографическая характеристика территории

Водные ресурсы Туркестанского района представлены поверхностными и подземными водами, искусственными водоемами. Основными крупными источниками воды является река Сырдарья, Карачик, и Арыс-Туркестанский канал.

В целях рационального перераспределения воды и повышения водообеспеченности района на основе рек организованы 7 водохранилищ: Сасык Булак, Шерт, Ермак, Актобе, Майдамтал, Шылбыр и Кошкорган.

Обеспечение населения питьевой водой осуществляется 16 функционирующими водопроводами протяженностью 170 км по городу и 82 км по району. Данные водопроводы обеспечиваются водой из скважин (39 – в городе, 23 – в районе), имеющих глубину от 30 до 60 м. Децентрализованным водоснабжением пользуется 47,9% населения, 1,8% населения, проживающих в Каражон и Кумайлы Кас пользуются привозной питьевой водой

Наиболее крупные реки - Сырдарья (с притоками Келес, Куруккелес, Арыс, Бугунь и другие) пересекает территорию области с юга на северо-запад, и река Чу (нижнее течение), протекающая на севере и теряющаяся в песках Мойынкум.

Согласно письма филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Туркестанской области №ЗТ-2025-03960043 от 20.11.2025 г.: земельный участок (географическим координатам) по местоположению в электронной базе Единого государственного кадастра недвижимости не попадает на территорию водных объектов водохранных зон. Схема расположения земельного участка прилагается.

Планом разведки твердых полезных ископаемых геологоразведочные работы, на проектируемом участке, предусматривается проводить за пределами водных объектов, водохранных зон и полос, что не противоречит действующему законодательству РК.

3.3.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами

Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью не приводится, так как деятельность предприятия не оказывает непосредственного влияния на водные объекты

3.3.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления – паводковые затопления, заторы,

наличие шуги, нагонные явления данным проектом не рассматриваются, так как намечаемая деятельность не затрагивает поверхностные водные объекты.

3.3.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока данным проектом не рассматриваются, так как намечаемая деятельность не затрагивает поверхностные водные объекты.

3.3.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны данным проектом не рассматриваются, так как намечаемая деятельность не затрагивает поверхностные водные объекты.

3.3.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод данным проектом не рассматривается, так как сточные воды не образуются.

3.3.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений данным проектом требуется, так как производственные сточные воды не образуются.

3.3.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить

Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов данным проектом не рассматриваются, так как сточные воды сбросу не подлежат.

3.3.9. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

Изъятие из поверхностного источника не планируется, используется привозная вода.

3.3.10. Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

Изменение русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов не планируется, в связи с чем выявление негативных последствий не будет.

3.3.11. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Специальные водоохранные мероприятия не предусмотрены, так как отсутствует прямое воздействие на поверхностные воды.

В качестве профилактических мероприятий на площадке проведения работ предусматривается:

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его

эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- контроль за герметичностью емкостей с ГСМ;
 - запрет на проливы масел и ГСМ;
 - использование поддонов для автотранспорта, спецтехники и оборудования для сбора нефтепродуктов;
 - организация места сбора и временного хранения отходов;
 - обеспечение своевременного вывоза отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
 - временное хранение отходов в герметичных емкостях - контейнерах;
 - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.
- Работы будут определены в пределах выделенного участка

3.3.12. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты не предусмотрено, непосредственное воздействие при осуществлении разведки не осуществляется

3.3 Подземные воды

3.3.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Гидрогеологические условия района определяются многочисленными факторами: физико-географическими, климатическими, геолого-структурными и отличаются большим разнообразием и сложностью. Наиболее водообильными являются аллювиальные, аллювиально-пролювиальные плейстоценовые отложения, верхне-меловые пески и песчаники, известняки девона и карбона с дебитами скважин до 100 л сек.

Водоносность палеозойских пород хребта Каратау определяется степенью трещиноватости, закарстованности и проявлением неотектоники и достигает больших значений - до 230 л/сек.

Предгорные участки хребта Каратау характеризуются благоприятными морфологическими условиями для интенсивного водопоглощения и накопления подземных вод. Локальные участки приуроченные к зонам тектонических нарушений или карсту, обладают относительно большими запасами подземных вод, пригодных для питьевого и технического водоснабжения, орошения земель.

По условиям залегания, питания, движения и разгрузки подземных вод, литологическому составу водовмещающих пород выделяются семь водоносных горизонтов и комплексов.

а) Водоносный горизонт голоцена (QIV). Отложения водоносного горизонта слагают русла, поймы и пойменные террасы рек Сырдарьи, Арыстанды, Жидели, Акуюк, Бешарык, Ушозень, Коксай, Баялдыр, Биресек и др. Водовмещающие породы представлены галечниками, валунами и супесями мощностью от 3 до 20 м. Они обладают хорошими коллекторскими свойствами и имеют хорошую гидравлическую связь с нижележащим водоносным горизонтом верхнего звена неоплейстоцена. Глубина залегания грунтовых вод изменяется от 0,7 до 5,0 м, воды безнапорные.

б) Водоносный горизонт верхнего звена неоплейстоцена (QIII). Отложения водоносного горизонта занимают значительную часть предгорий хребта Каратау на северо-востоке и юго-западе площади по обоим берегам р. Сырдарьи. Водовмещающие отложения юго-западных предгорий хребта представлены галечниками, песками и супесями мощностью от 5 до 30 м. Предгорная аллювиально-пролювиальная равнина северо-восточной части описываемого района сложена валунно-галечниками с песчано-глинистым заполнением мощностью 40-60 м. Воды горизонта безнапорные, глубина их залегания изменяется от 1,6 до 15м, исключение составляют северо-восточные

предгорья хребта, где уровень грунтовых вод достигает 20-40 м. Водообильность водоносного горизонта зависит от водопроницаемости отложений и составляет 0,5-2,0 м сек при понижении уровня воды на 0,3-3,5 м. Воды горизонта пресные в редких случаях солоноватые. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков, подтока вод из нижних водоносных горизонтов при наличии гидравлической связи.

в) *Водоносный горизонт среднего звена неоплейстоцена (QII)*. Образования водоносного горизонта распространены по северо-восточному и юго-западному обрамлениям хребта Каратау в пределах приподнятой предгорной равнины на правобережье р. Сырдарьи и слагают третью и четвертую надпойменные террасы. Основная доля юго-западной части предгорной равнины перекрыта комплексом осадков верхнего звена. Водовмещающие отложения в предгорьях и в пределах останцев осевой части хребта представлены валунно-галечниками мощностью 10-25 м, реже 50 м. Глубина залегания грунтовых вод горизонта составляет 2-20 м, редко 30-20 м.

г) *Водоносный горизонт нижнего звена неоплейстоцена (QI)* Отложения водоносного горизонта распространены небольшими участками в осевой части хребта Каратау занимая плоские пенеппенизированные поверхности. В предгорьях хребта они слагают высокие «прилавки», встречены в долинах рек Ермаксу, Икансу, Шылбыр, Кошкарата, Карабайбулак, Бакай и др. Литологически водовмещающие отложения представлены валунно-галечниками с песчано-глинистым заполнителем, конгломератами мощностью от 1,0-15 до 50 м.

д) *Водоносный комплекс палеоген-неогеновых отложений*. Отложения комплекса развиты повсеместно по обрамлению хребта, выходы их наблюдаются на водораздельных пространствах долин рек, в переуглубленных частях впадин они перекрыты более молодыми образованиями плейстоцена, голоцена

Водовмещающие породы представлены мелко и среднезернистыми песками и песчаниками мощностью от 15 до 40-50 м, залегающими в виде прослоев и маломощных горизонтов в толще глин. В предгорьях хребта скважинами отложения комплекса вскрываются на глубинах от 20-30 до 300-460 м. Воды комплекса в целом напорные, глубина вскрытия водоносного горизонта составляет 133-250 м, пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 60-130 м. т.е величина напора 120-123 м. Коэффициент водоотдачи составляет 0,1

е) *Водоносный горизонт отложений верхнего мела (K2)* Отложения водоносного горизонта широко распространены в пределах юго-западного склона хребта. Их выходы обнаруживаются на водораздельных пространствах. Литологический состав водовмещающих пород представлен разномощными песками и песчаниками, конгломератами с прослоями глин. Общая мощность водосодержащей толщи с прослоями глин составляет 120-150 м. Породы благодаря своему пестрому составу имеют различную водообильность, в погруженных участках горизонта содержатся напорные воды, которые вскрываются на глубине от 80 до 300 м. Пьезометрический уровень устанавливается на глубине +1-27 м выше поверхности земли. Коэффициент водоотдачи 0,1.

Питание водоносного горизонта происходит за счет притока подземных вод палеозоя и протерозоя по трещинам и тектоническим нарушениям, за счет инфильтрации атмосферных осадков в областях питания, за счет поверхностных вод в местах дренажа поверхностными водами отложений горизонта. Разгружаются воды горизонта в виде родников, скважин, оттоком в выше- и нижележащие водоносные горизонты и комплексы.

ж) *Подземные воды палеозоя, протерозоя*. Водовмещающие породы комплекса распространены в осевой части хребта Каратау и представлены известняками, доломитами, песчаниками, конгломератами, алевролитами и сланцами, обладающими различными коллекторскими свойствами. Мощность зоны трещиноватости пород комплекса изменяется от 20 до 300-400 м, кроме того, в известняках карбона имеются открытые тектонические трещины, выветрелые и карстовые пустоты, встречаемые до глубины 380-390 м объемом от сотен до тысячи кубических метров. Глубина залегания

подземных вод составляет 10-20 до 100 м, увеличивается на водораздельных пространствах. В предгорьях хребта образования комплекса, погружаясь под толщу мезозой-кайнозойских пород, приобретают напор и вскрываются на глубине 100-450 м. Пьезометрический уровень устанавливается в пределах 1,011,0 м, дебиты скважин на самоизливе 52 л/сек.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться в биотуалет, затем с помощью специализированной машины будут вывозиться по договору.

С учетом отсутствия источников непосредственного воздействия на водные объекты, можно сделать вывод о том, что разведка оказывает незначительное негативное воздействие на подземные воды в районе расположения предприятия. Месторождения подземных вод отсутствуют.

3.3.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Не предусмотрено. Водоносные горизонты не эксплуатируются, водозаборы отсутствуют.

3.3.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Проведение работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие на подземные воды оценивается как допустимое.

3.3.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод
Непосредственного влияния на подземные воды объект не оказывает.

3.3.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- контроль за использованием ГСМ (отсутствие проливов, использование поддонов);
- контроль над управлением отходами;
- поддержка в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

3.3.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Эксплуатация объекта вредного воздействия на качество подземных вод не окажет и вероятность их загрязнения исключается. Мониторинг состояния подземных вод не требуется

Изъятие воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока не предусмотрено

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Сброс загрязняющих веществ не осуществляется. В связи с этим, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду не производятся

С учетом проектируемых мероприятий, а также в связи с отсутствием источников непосредственного воздействия на водные объекты, можно сделать вывод о том, что разведка оказывает незначительное негативное воздействие на подземные воды в районе расположения предприятия.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов

Выявленные закономерности развития и распространения россыпей золота позволили разработать региональные и локальные прогнозные критерии и поисковые признаки.

Региональные критерии:

1. Распространение промышленных россыпей в пределах рудных районов, узлов, рудных полей, где отмечено развитие коренных источников, отвечающих рангу высокопродуктивных россыпеобразующих рудных формаций.

2. Высокий уровень «гипергенной подготовленности» эродлируемых минерализованных блоков горных пород, предопределивших высвобождение свободного золота, его облагораживание, укрупнение.

3. Закономерное распределение разновозрастных комплексов россыпей в пределах отдельных районов в зависимости от интенсивности и направленности неотектонических движений.

4. Приуроченность аллювиальных россыпей к зонам тектонических нарушений.

5. Размещение пролювиальных россыпей в конусах выноса.

6. Приуроченность пролювиально-делювиальных россыпей к мертвым логам, нередко размещенным в бортах раннемиоценовых долин.

7. Приуроченность наиболее богатых россыпей плиоцен-четвертичного возраста к участкам современной гидросети, наследующим или пересекающим конусы выноса.

Локальные критерии и признаки:

1. Фрагменты древней старательской отработки россыпей золота вблизи областей установленного или предполагаемого развития золотого оруденения и в областях распространения отложений конусов выноса.

2. Наличие локальных неотектонических опусканий - структур, благоприятных для сохранения древнего аллювия.

3. Шлиховые ореолы золота.

4. Высыпки валунов, окатанной гальки кварца и других устойчивых пород, обнаруженных вдали от коренных источников, свидетельствующие о перемыве континентальных отложений.

В результате ранее проведенных поисковых работ на россыпное золото были получены данные по металлоносности долины реки Арпаозен.

Общие поиски россыпей золота проводились на юго-западном склоне Большого Каратау в 1982-1983 гг (Погадаев В.М., Кирсанов В.И., 1984); детальные поиски проведены в 1978 г.. Россыпь располагается в долине р. Арпаозен и прослежена вниз по течению на 3 км. Надпойменные террасы отмечены в пределах долины фрагментарно. Торфа и пески представлены валунно-галечно-гравийно-супесчаными и суглинистыми отложениями. Средняя мощность торфов 4,6 м.

В нижнем течении реки Арпаозен россыпь, имеющая струйчатое строение, приурочена к третьей надпойменной террасе, протяженность которой составляет 6 км. Ширина струи составляет 75 м, мощность 1,2 м. Золото приурочено к приплотиковой части аллювия и верхней части плотика. Протяженность россыпи 1,2 км, средняя мощность продуктивного пласта 1,2 м. Золото в россыпи комковидное, пластинчатое. Преобладают золотины размером от 0,25 до 1 мм. Средняя пробность золота 952. В результате минералогического и микроспектрального лазерного анализов было выявлено 19 золотинок и установлено серебро с содержанием 0,5 %, медь - 0,001-0,009%. Среднее содержание золота на пласт равно 498 мг/м³.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

При проведении разведки в качестве топлива при работе ДЭС, буровых установок и спец. техники применяется дизельное топливо.

Топливо приобретается у специализированных организации по договору

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

При проведении разведки минеральные и сырьевые ресурсы не подлежат добыче. В связи с этим, воздействие на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не осуществляется.

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

При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

Работы планируется проводить в пределах контуров лицензионной площади. Технологические процессы в период проведения работ не выходят за их пределы и позволят исключить воздействие на компоненты окружающей среды.

К основным источникам водного баланса относят осадки и грунтовые воды. Кроме того, дополнительными источниками увлажнения почвы служат поверхностный приток и влага, конденсирующаяся из паров воды. Расходные статьи водного баланса состоят из физического испарения воды поверхностью почвы, влаги, затраченной на транспирацию растениями, воды, теряющейся в результате поверхностного и внутрипочвенного бокового стоков, а также инфильтрирующейся в почвенно-грунтовую толщу.

В зависимости от типа водного питания применяются различные методы и способы их осушения или регулирования водного режима.

Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий:

- отвод поверхностных вод
- перераспределение воды по почвенному профилю в активном слое почвы (сеть открытых или закрытых собирателей ложбины, борозды)
- перехват грунтового притока (обвалование территории, сеть каналов)
- рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению работ.

Проектом предусматривается при организации зумпфа, проведении земляных работ предварительное снятие ПРС.

При проведении разведки не предусмотрено размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод.

Захоронение вредных веществ и отходов производства в недра не предусмотрено.

Не допускается сброс неочищенных сточных вод на рельеф местности.

Таким образом, оценивая воздействие проведения работ на участке Алтынды на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

4.5 Операции по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не предусмотрены

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

Согласно проведенному анализу технологии производства, определен перечень отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия.

В процессе работ на участке Алтынды будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) в объеме 0,444 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, код отхода №20 03 01

5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах, контейнерах и площадках в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Захламление территории промплощадки не допускается

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов будет заключен со специализированными организациями непосредственно перед началом работ.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Опасные свойства и физическое состояние отходов

№ п/п	Наименование отходов	Физическое состояние	Опасные свойства
1	2	3	4
1	ТБО	Твердые, нерастворимые	Отсутствуют

5.3 Рекомендации по управлению отходами

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Все отходы будут передаваться специализированным предприятиям.

Обращение с отходами на предприятии регулируется Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №187 от 23.04.2018 г. и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

В соответствии со статьей 320 ЭК РК:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из

эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

В соответствии со статьей 321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Система управления отходами на производственных предприятиях включает 10 этапов:

- образование отходов;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;
- складирование (упорядоченное размещение);
- хранение;
- удаление отходов.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Далее представлена планируемая система управления отходами производства и потребления.

Твердые бытовые отходы	
1. Образование	В процессе жизнедеятельности персонала
2. Сбор и накопление	Собираются в специально оборудованном контейнере
3. Идентификация	Твердые, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Паспортизация	Неопасные
6. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
7. Транспортировка	Транспортируются вручную
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складироваются
9. Хранение	Хранятся не более 6 месяцев на промплощадке
10. Удаление	Вывозятся на специализированное предприятие

5.4 Виды и количество отходов производства и потребления

При осуществлении разведочных работ на лицензионной площади 3579-EL (месторождение Алтынды) будут образовываться отходы производства и потребления

Лимиты накопления отходов на месторождении Алтынды 2026-2027 гг.

Таблица 5.4

Наименование отходов код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		0,444
в том числе отходов производства		
отходов потребления		0,444
Опасные отходы		
-		
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО) № 20 03 01		0,444
Зеркальные		

5.5 Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

➤ Твердые бытовые отходы

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³)

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 0,25 \times 12 \times 180 / 365 = 0,444 \text{ т/год}$$

Код отходов: № 20 03 01.

ТБО накапливаются в специальных контейнерах, расположенных на территории предприятия, удаляются на полигон ТБО, согласно договору.

ТОО «Тас-Қаратау» необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию. Отходы должны накапливаться в промаркированной таре. Складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям)

5.6 Производственный контроль при обращении с отходами производства и потребления

При обращении с отходами производства и потребления необходимо проводить производственный контроль. Объектами производственного контроля на предприятии

должны быть места сбора и временного хранения отходов. Ответственность за своевременный вывоз отходов к местам захоронения или переработки, а также за предотвращением попадания отходов в окружающую среду будет осуществлять ответственное лицо.

5.7 Предложения по лимитам образования и размещения отходов производства и потребления

Предложения по лимитам образования и размещения отходов производства и потребления представлены выше.

Отходы будут передаваться сторонним организациям на договорной основе. Временное хранение накопление на территории объекта всех видов отходов не должно превышать 6 месяцев.

5.8 Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

Анализ возможного образования видов отходов производства и потребления, а также способов их сбора и утилизации показывает, что влияние объекта на окружающую среду в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия

Проведение работ на лицензионной площади 3579-EL (участок Алтынды) не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, тепловое воздействие, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели спец. техники). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет более 3,5 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта, спец.техникой и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

В связи с тем, что участок удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

В районе работ природные и техногенные источники радиационного загрязнения не выявлены, радиоактивные сырье и материалы не использовались.

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

В районе работ природные и техногенные источники радиационного загрязнения не выявлены

При проведении разведочных работ радиоактивные сырье и материалы ранее не использовались и использоваться не будут.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта

Территория изучаемой площади находится в составе Сузакского района Туркестанской области

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3579-EL предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых

Срок лицензии: 6 лет

Границы территории участка недр: 2 блока (К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25))

Площадь 4,6 км²

Земельный баланс территории, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению на период разведки ("изыскательские работы") не предусмотрен.

7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно- физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)

На равнинной части области преобладают сероземные и серо-бурые почвы с полынно-злаковой растительностью. В песках - заросли саксаула, в долинах Сырдарии и Шу-тростниковые болота с тугайными зарослями. В предгорных районах - горно-каштановые почвы со степной растительностью. На склонах гор - древовидная арча, дикая яблоня, урюк, в высокогорных районах - альпийские луга. На юго-востоке области расположен Государственный заповедник Аксу-Жабаглы.

Техногенные нарушения, эрозия, дефляция, нарушения плодородия и механического состава почв не осуществляется

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления

Механические нарушения, химическое загрязнение, изменение свойств почв и грунтов в зоне проведения работ в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории не осуществляется. Выбросы загрязняющих веществ не относятся к токсичным, воздействие носит локальный характер, все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению работ, работы будут проводиться строго в пределах географических координат участка. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Отходы будут складироваться в контейнеры или специально оборудованные площадки и вывозиться по договору со специализированной организацией, в связи с этим загрязнение отходами производства и потребления не осуществляется.

7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

В районе расположения объекта отсутствуют заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

При проведении разведочных работ планируется:

- обеспечение рационального использования недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности.

Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы:

- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан проведение мероприятий по охране земель должен предусмотреть собственник земельного участка

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат рекультивации заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе расположения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат – устранение экологического ущерба, причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат – создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным)

Рекультивация земель обеспечивает снижение негативного воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

Таким образом, оценивая влияние работы, осуществляемые при проведении разведочных работ на почвенный покров и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

7.5. Организация экологического мониторинга почв.

Оценивая влияние работ на почвенный покров и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет незначительным, поэтому нет необходимости проводить работы по производственному мониторингу для прогнозирования и оценки состояния почвы в районе расположения промплощадки.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительный мир неоднороден, полупустынно – степного типа со значительным преобладанием эфемеров. Ближе к горам злаковые степи сменяются лугами и разнотравьем. В горах и по речным долинам произрастают лески дикой яблони, боярки, урюка, шиповника, вишня, арчи

Добыча, приобретение, хранение, сбыт, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений не предусматривается. Лекарственные, редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу виды растений отсутствуют.

В технологическом процессе не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры.

Согласно письма РГУ "Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2025-04240981 08.12.2025 г.: представленные географические координатные участка Туркестанской области Сузакского района, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. А также в указанной географических координатных точках земли не является средой обитания и миграционными путями Сайги и редких находящихся под угрозой исчезновения животных и растений занесенных в Красную книгу Республики Казахстана.

При выявлении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в районе расположения объекта будут приняты меры по их охране (п.2, ст.78 Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.), так как они являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

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

Факторы среды обитания растений влияют на их состояние посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые оседая, накапливаются в почве и растениях. Воздействие от реализации проекта, в основном, будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется примерно через 1-2 дня после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия. Когда содержание пыли придёт в норму, растительность полностью восстановится.

Поглощенная пыль будет смыта дождем. К тому же работы носят локальный и кратковременный характер. Таким образом, воздействие факторов среды обитания растений на их состояние низкая, вследствие непродолжительности воздействия и полного восстановления растений после окончания работ.

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

Не предусматривает негативное воздействие на растительные сообщества территории. Работы планируется проводить в пределах выделенного земельного отвода, выбросы загрязняющих веществ не относятся к классу токсичных. Воздействия на среду обитания растений будет носить минимальный характер.

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Использования растительных ресурсов не предусмотрено. Угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности осуществляться не будет.

8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы лицензионного участка. На период проведения работ, влияние на растительность крайне низко. По результатам расчетов приземных концентраций видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на растительный мир, превышения по всем ингредиентам не наблюдается. Проведение мониторинга не требуется.

8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта не ожидаются, в связи с чем, последствия для жизни и здоровья населения отсутствуют.

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

Для снижения негативного влияния на растительный мир будут проводиться следующие мероприятия:

- информационная кампания для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- инструктаж персонала о недопустимости разорении птичьих гнезд, уничтожение растений;
- минимизация площадей нарушенных земель;
- ограничение перемещения спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами, ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории участка
- поддержание в чистоте промплощадки и прилегающих территорий;
- размещение отходов только в специальных контейнерах и местах с последующим вывозом

Также будут учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.).

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на растительный мир в результате работ по блокам К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) оказываться не будет.

8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Организация мониторинга за состоянием растительного покрова сводится к визуальному наблюдению за растениями в период проведения работ.

При условии осуществления мероприятий по сохранению среды разведка не окажет серьезного воздействия на растительность.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир территории расположения участка представлен, главным образом, грызунами, реже встречаю ежи, зайцы. Среди птиц доминирует птицы отряда воробьиных. В горах можно встретить архаров, кабанов, лисиц.

9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Согласно письма РГУ "Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2025-04240981 08.12.2025 г.: представленные географические координатные участка Туркестанской области Сузакского района, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. А также в указанной географических координатных точках земли не является средой обитания и миграционными путями Сайги и редких находящихся под угрозой исчезновения животных и растений занесенных в Красную книгу Республики Казахстана.

Эпидемия животных в зоне влияния объекта, хозяйственной деятельности не зарегистрирована.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Район расположения объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Пути миграции птиц и животных через территорию расположения предприятия не проходят. Животные, занесенные в Красную книгу виды животных отсутствуют.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных и свойственных каждому виду мест обитания животных.

Принимая во внимание, что рассматриваемый район расположения не представляет значимой ценности для функционирования пищевых цепей, и что фаунистический состав, попадающий в границы земельного отвода предприятия, распространен во всем рассматриваемом регионе, можно сделать вывод о допустимой степени влияния деятельности предприятия на животный мир.

Добыча, приобретение, хранение, сбыт, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных не предусматривается.

С целью сохранения биоразнообразия района предусматриваются мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

В целом, оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир не изменятся по сравнению с существующим положением

9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных,

сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается.

9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

Для снижения негативного влияния на животный мир будут проводиться следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- организовать места сбора и временного хранения отходов;
- обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- 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.
- ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004г.).

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на животный мир в результате проведения работ оказываться не будет

9.6. Программа для мониторинга животного мира

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов и организации визуального наблюдения за появлением на территории объекта животных в период проведения работ.

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на животный мир в результате проведения разведочных работ оказываться не будет

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ

Разведочные работы по блокам К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) на месторождении Алтынды будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению работ.

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Требованиями в области рационального и комплексного использования и охраны ландшафтов являются:

1) предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

2) охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию оборудования на объекте;

3) предотвращение загрязнения недр, особенно при подземном хранении нефти, газа или иных веществ и материалов, захоронении вредных веществ и отходов;

4) соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по эксплуатации оборудования;

5) обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов.

Для сохранения ландшафтов предусматривается несколько мероприятий:

- Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих предприятия по пропаганде экологических знаний;

- Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

- Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении работ (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов

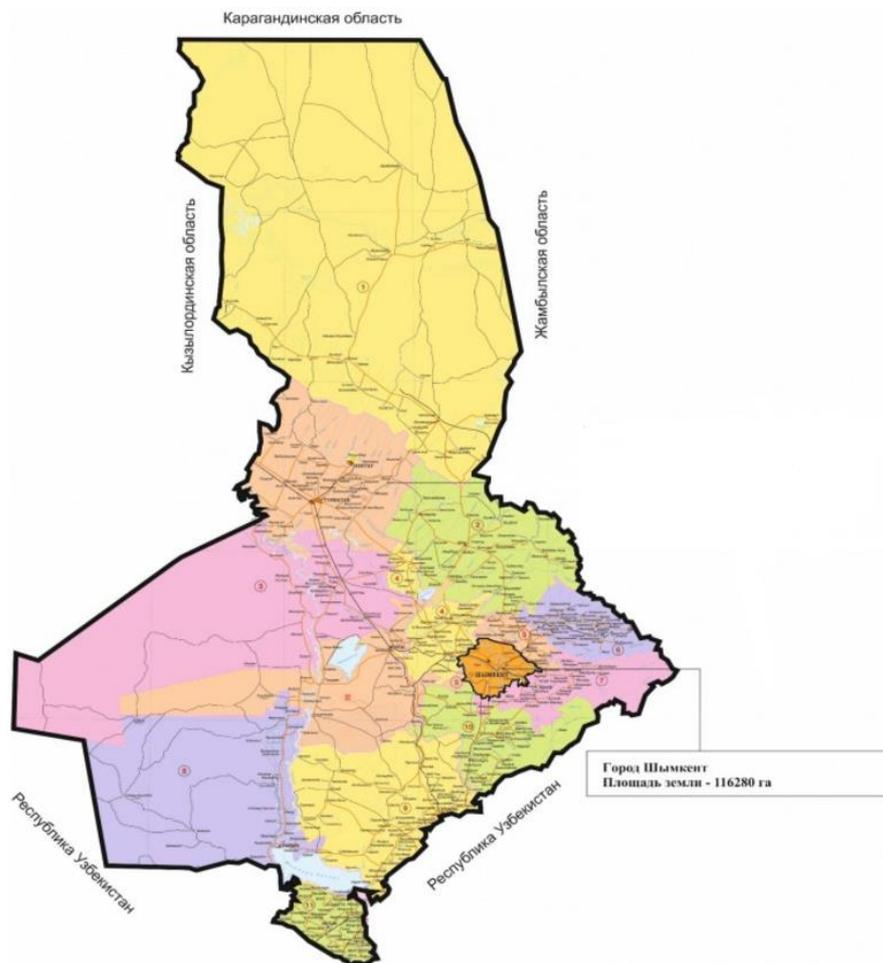
- Сохранение естественных ландшафтов. И другие требования согласно Кодексу «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 г. и Законодательству РК об охране окружающей среды.

Таким образом, воздействия на ландшафты при проведении работ оказываться не будет.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Туркестанская область - область в южной части Казахстана. Административный центр – Туркестан. Площадь области составляет 116280 км² (4,3 % территории республики). Расстояние между самыми северными и южными участками по прямой составляет 600 км.



Туркестанская область расположена на юге Казахстана, в пределах восточной части Туранской низменности и западных отрогов Тянь-Шаня. Большая часть территории равнинная, с бугристо-грядовыми песками Кызылкума, степью Шардара (на юго-западе, по левобережью Сырдарьи) и Мойынкум (на севере, по левобережью Чу).

Северная часть занята пустыней Бетпак-Дала, на крайнем юге Голодная степь (Мырзашоль). Среднюю часть области занимает хребет Каратау (гора Бессаз - 2176 м), на юго-востоке западная окраина Таласского Алатау, хребты Каржантау (высота до 2824 м) и Угамский (высочайшая точка - Сайрамский пик - 4238 м).

Наиболее крупные реки - Сырдарья (с притоками Келес, Куруккелес, Арыс, Бугунь и другие) пересекает территорию области с юга на северо-запад, и река Чу (нижнее течение), протекающая на севере и теряющаяся в песках Мойынкум.

Область расположена в зоне резко континентального климата. Плодородные почвы, обилие солнечного света, обширные пастбища создают большие возможности для развития в этом районе разнообразных отраслей сельского хозяйства, в первую очередь поливного земледелия и пастбищного овецводства. Высокие урожаи дают посевы хлопчатника, риса, а также сады и виноградники.

Административная карта области (до июня 2018 года) районы: Байдибекский, Казыгуртский, Мактааральский (включая Жетысайский), Ордабасынский, Отрарский, Сайрамский, Сарыагашский (включая Келесский), Сузакский, Толебийский, Тюлькубасский, Шардаринский. Города областного подчинения: Чимкент, Арыс, Кентау, Туркестан.

В административно-территориальную структуру области входят 14 районов и 3 города областного подчинения: Байдибекский, Казыгуртский, Мактааральский, Ордабасынский, Отырарский, Сайрамский, Сарыагашский, Сауранский район, Сузакский район, Толебийский, Тюлькубасский, Шардаринский, Жетысайский, Келесский районы; г.а. Арыс, Кентау, Туркестан

Численность населения Туркестанской области на 1 октября 2024г. составила 2153,6 тыс. человек, в том числе 540,3 тыс. человек (25,1%) – городских, 1613,3 тыс. человек (74,9%) – сельских жителей.

Население Южного Казахстана, несмотря на явное численное преобладание казахов, отличается значительным этноязыковым разнообразием. Так в населении области традиционно широко представлены узбеки, проживают русские, азербайджанцы, таджики, татары, турки, корейцы, курды, уйгуры. Употребляется наравне с государственным языком во всех организациях как официальный русский язык.

В области имеются месторождения полиметаллических руд (юго-западный склон хребта Каратау в районе города Кентау, Ачисайское, Байжансайское, Миргалымсайское месторождения и др.). Большой промышленный интерес представляют месторождения железных руд Каратауского хребта. В области имеются минерально-сырьевые ресурсы для производства строительных материалов (известняк, гипс, кварцевые пески, огнеупорные керамические и бентонитовые глины, минеральные краски, поделочные камни).

Объем промышленного производства в январе-октябре 2024г. составил 959959,5 млн. тенге в действующих ценах, что на 8,8% больше, чем в январе-октябре 2023г. В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 5,2%, в обрабатывающей промышленности - на 13,1%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом – на 14,6%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений отмечено снижение на 6,7%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-октябре 2024 года составил 950861,9 млн. тенге, или 105,8% к январю-октябрю 2023г.

Объем грузооборота в январе-октябре 2024г. составил 19615,6 млн. ткм, или 95,4% к январю-октябрю 2023г.

Объем пассажирооборота составил 1122,3 млн. пкм, или 84,4% к январю-октябрю 2023г.

Объем строительных работ (услуг) составил 343310,5 млн. тенге, или 131,4% к январю-октябрю 2023 года.

Объем инвестиций в основной капитал в январе-октябре 2024г. составил 888501,4 млн. тенге, или 117,7% к январю-октябрю 2023г.

При проведении разведки влияние на население ближайших населенных пунктов оказываться не будет; необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему осуществляться не будет.

В рабочей среде возникают различные факторы опасности (например, технические, физические, химические, биологические, физиологические и психологические), которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с вышесказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;

- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;

- Санитарные нормы и правила;
- Строительные нормы и правила 4-80;
- Системе стандартов и безопасности труда.

Ответственный по ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий, также проводит или, в соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

Учитывая соблюдение норм и правил РК работы, проводимые на площадке лицензии не окажет серьезного воздействия на персонал.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе от источников загрязнения атмосферы, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Поэтому можно сделать вывод, что разведочные работы не окажет воздействие на население района расположения объекта.

Разведочные работы будет осуществляться на территории Туркестанской области.

Положительные воздействия в сфере экономики будут проявляться:

- в появлении новых рабочих мест;
- в увеличении прямых и косвенных доходов населения.

Для информированности населения будут проведены общественные слушания о необходимости намечаемой деятельности.

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

На период разведки, по возможности, будет задействовано местное населения. В связи с этим социальный результат от реализации данного проекта положительный.

11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние планируемого объекта на регионально территориальное природопользование оказываться не будет. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов. Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социальноэкономических последствий не спровоцирует, напротив несёт положительный эффект.

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

В социально-экономической сфере реализация проекта должна сыграть существенную положительную роль в развитии территорий:

- в появлении новых рабочих мест;
- в увеличении прямых и косвенных доходов населения.

Предприятие высокой степенью ответственности относится к воздействию на социально-экономические условия жизни населения. Реализация проекта может

потенциально оказать положительное воздействие на социальноэкономические условия жизни местного населения.

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

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности отсутствует, при этом результатом работ должна повыситься надежность поставки питьевой воды

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

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

При разработке проекта были соблюдены основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду, а именно:

- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности;

- информативность;

- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

При осуществлении работ на месторождении Алтынды могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

12.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Территория изучаемой площади находится в составе Сузакского района Туркестанской области

В пределах площади выделяются следующие типы рельефа:

1) тектонико-денудационное низкогорье (абсолютная высота от 460 м до 885 м), которое в свою очередь подразделяется на 3 подтипа:

- a) гривисто-грядовое низкогорье;
- b) гривисто-грядово-увалистое низкогорье;
- c) увалисто-холмистое низкогорье;

2) аккумулятивная пролювиальная равнина (абсолютная высота от 280 до 460 м).

Растительный мир неоднороден, полупустынно – степного типа со значительным преобладанием эфемеров. Ближе к горам злаковые степи сменяются лугами и разнотравьем. В горах и по речным долинам произрастают лески дикой яблони, боярки, урюка, шиповника, вишня, арчи.

Животный мир представлен, главным образом, грызунами, зайцами, воробьями.

Участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие находящиеся под угрозой исчезновения животные и растения занесенных в Красную книгу Республики Казахстана отсутствуют.

Площадь участка не попадает на территорию водных объектов водохранных зон. Водозаборные сооружения отсутствуют.

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

Из изложенных в составе настоящего раздела данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме работ на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Воздействие на поверхностные и подземные воды, недра отсутствует. Воздействие на растительный и животный мир, почвенный слой оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Воздействие на здоровье человека оценивается как незначительное.

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

12.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

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

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

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

К природным факторам относятся:

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

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

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

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

Проведение разведочных работ предусмотрено с учетом местных климатических условия и соответственно ветров ураганной силы. Наиболее вероятными авариями могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций

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

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч., на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями;
- - землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д..

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных 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, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы - сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хозяйственных сточных вод на рельеф - вероятность низкая, нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Технология проведения работ не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района; не принесет качественного изменения флоре и фауне в районе ведения работ.

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования.

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями проекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

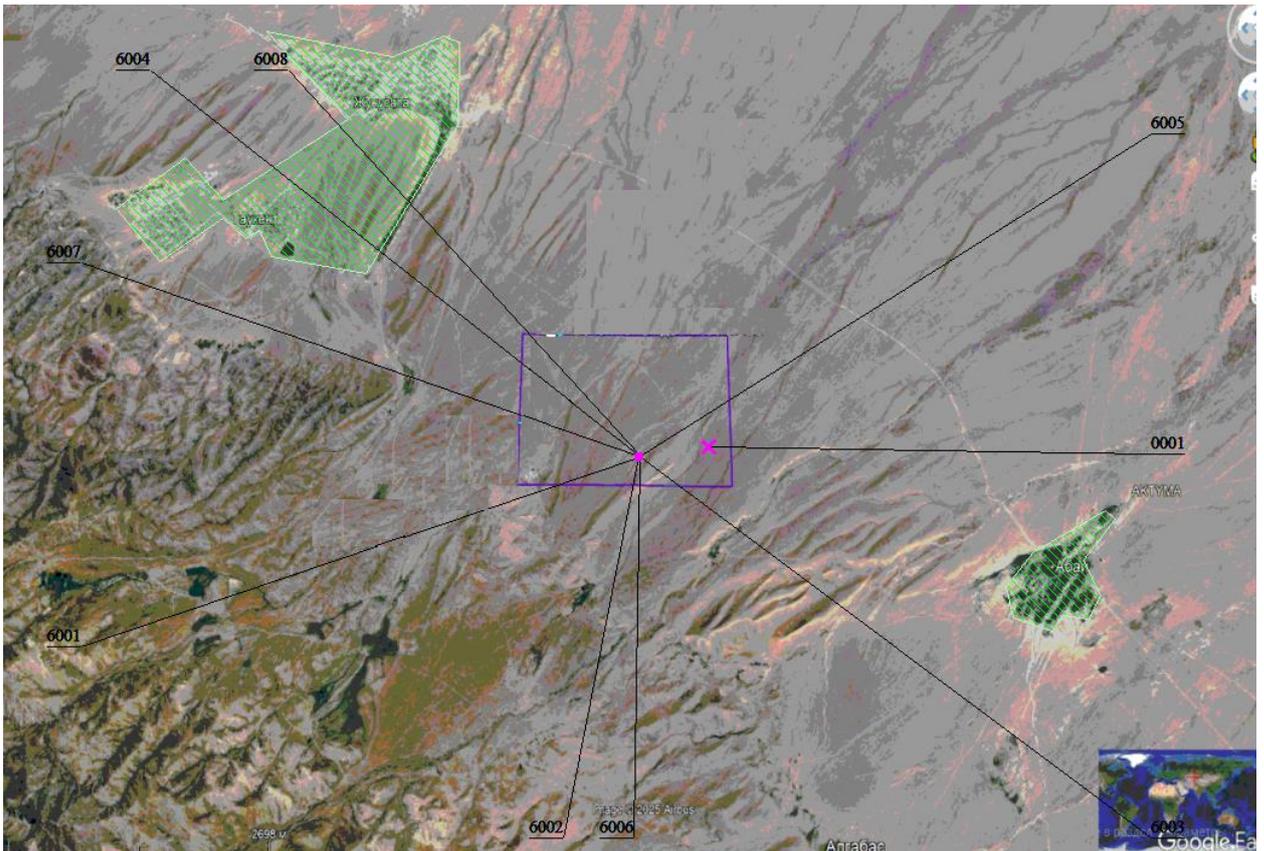
В ходе работ, осуществляемых по блокам К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) на месторождении Алтынды (Лицензия 3579-EL) проведена комплексная оценка влияния на состояние окружающей среды. Уровень воздействия определен как допустимый.

Соблюдение установленных нормативов эмиссий, соблюдение системы правил, нормативов, инструкций и стандартов технологии производства предприятия, техники безопасности позволит минимизировать воздействие объекта на состояние окружающей среды.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появлении новых источников выделения или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды предприятию необходимо пересмотреть установленные нормативы эмиссий до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.
2. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.
7. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
8. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение 16 к Приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008г.
10. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96.
11. Приложение № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.14 г. № 221-ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»

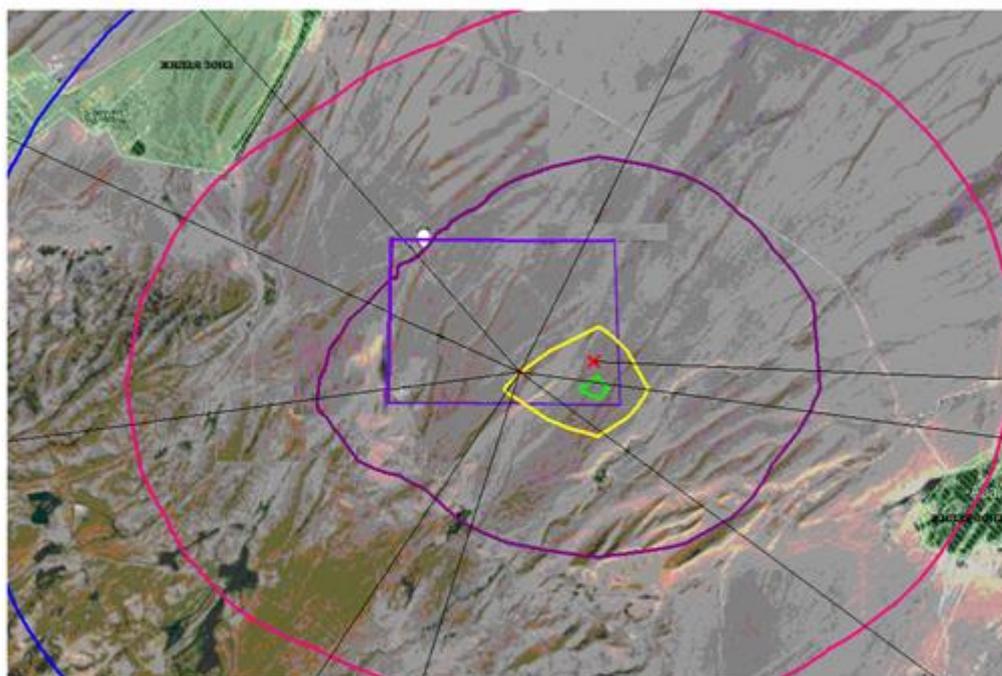


**Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы
блоки К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) на месторождении Алтынды
(Лицензия 3579-EL)**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.01404	3.41	0.0351	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.08259	4.86	0.5506	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0400006	2	0.008	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000021	4.86	0.210	Да
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.19429	4.35	0.1943	Да
2908	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)	0.3	0.1		0.36933	2	1.2311	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.08638	3.41	0.4319	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.10765	4.83	0.2153	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00006	2	0.0075	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00083	2	0.0166	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Город : 015 Туркестанская область
 Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



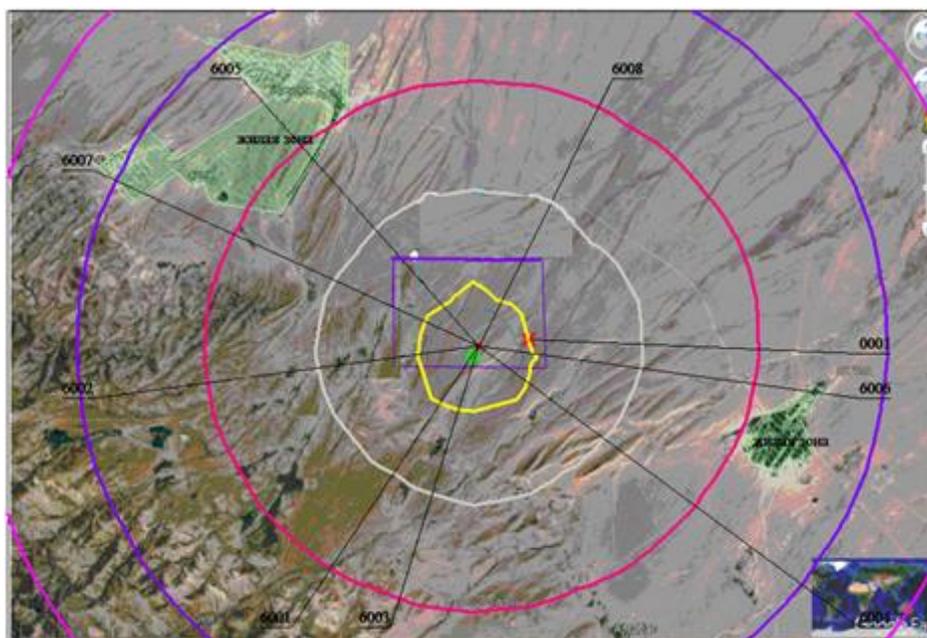
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Водные объекты
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0022 ПДК
 0.0030 ПДК
 0.0045 ПДК
 0.010 ПДК
 0.122 ПДК
 0.219 ПДК

0 13 1839м
 Масштаб 1:61300

Макс концентрация 0.2431724 ПДК достигается в точке $x=12440$ $y=10150$
 При опасном направлении 352° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 Туркестанская область
 Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



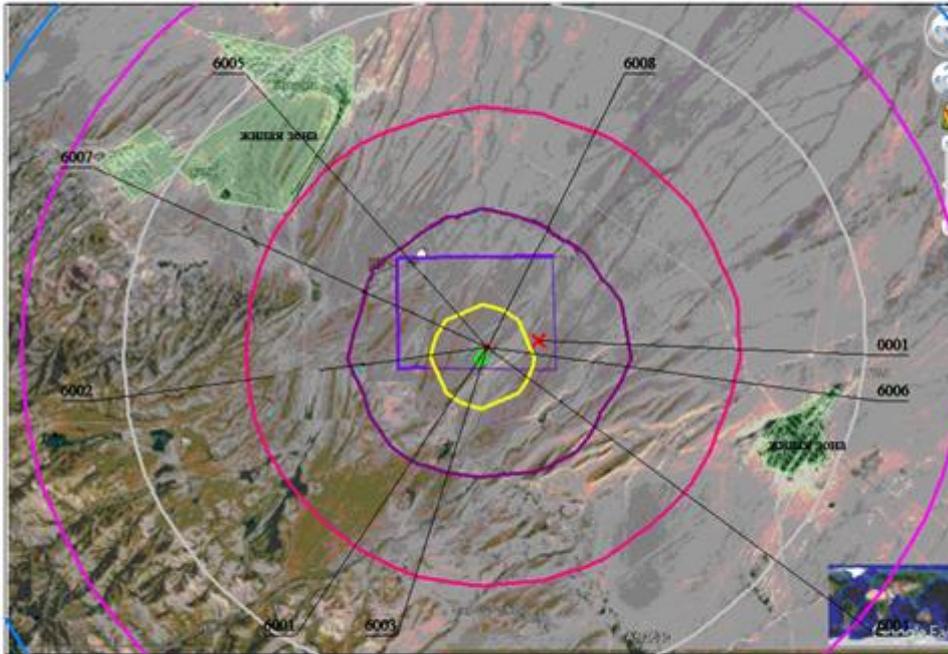
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Водные объекты
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.00065 ПДК
 0.00097 ПДК
 0.0019 ПДК
 0.0050 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.343 ПДК

0 950 2850м
 Масштаб 1:95000

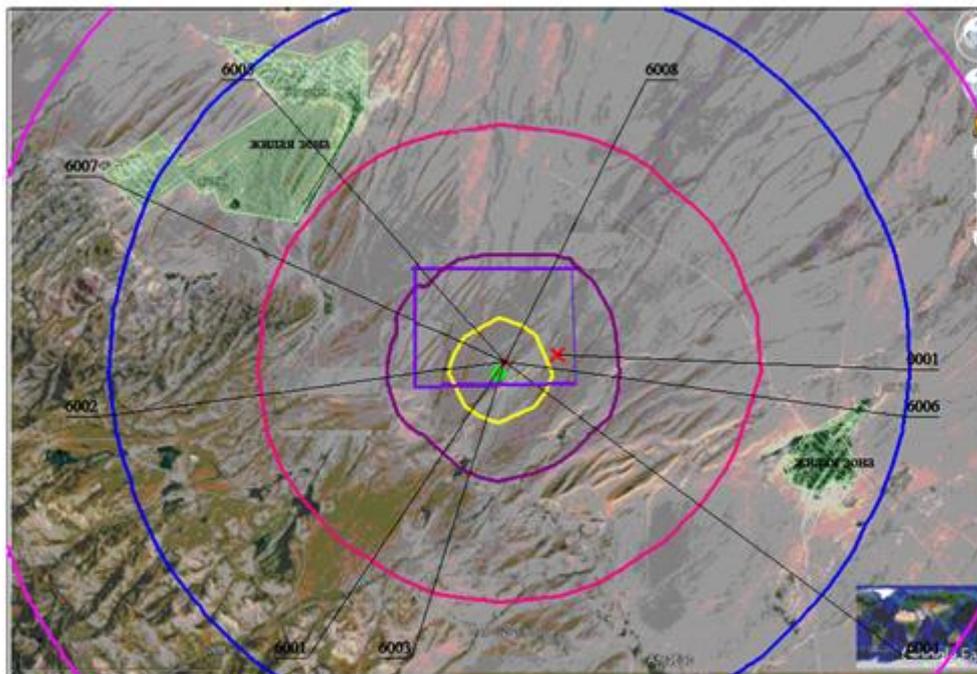
Макс концентрация 0.3806691 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 6.04 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 Туркестанская область
 Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 0.1312318 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 Туркестанская область
 Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Макс концентрация 0.1451089 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 6.04 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12
 Расчёт на существующее положение.

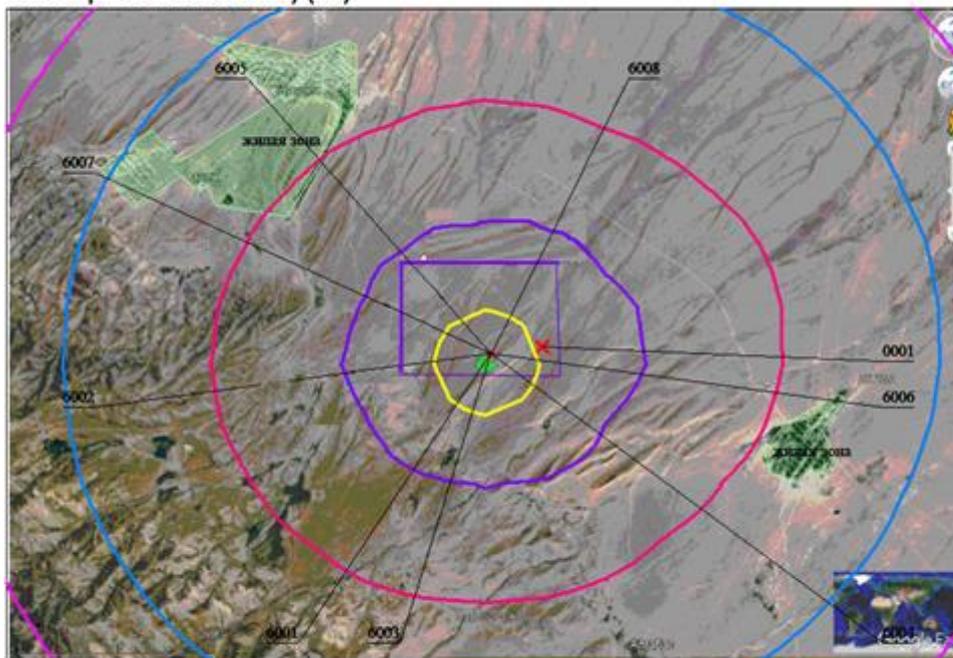
Город : 015 Туркестанская область

Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Жилые зоны, группа N 02
Водные объекты
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПД

0.00069 ПДК
0.00092 ПДК
0.0016 ПДК
0.0045 ПДК
0.030 ПДК
0.100 ПДК
0.108 ПДК

Макс концентрация 0.1199794 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$

При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.22 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,

шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12

Расчёт на существующее положение.

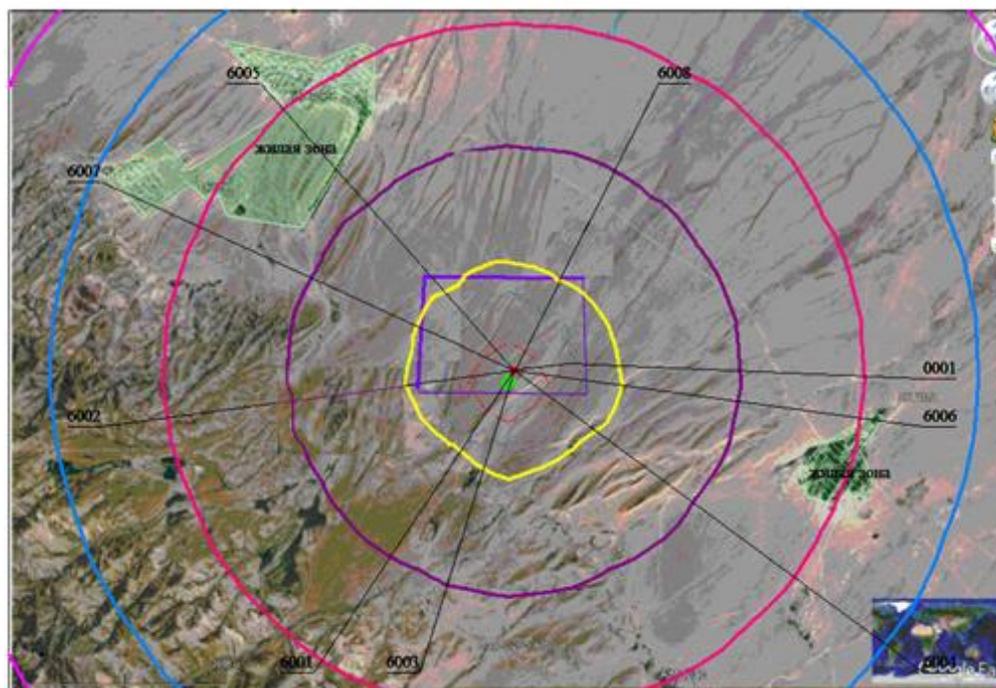
0 950 2850м.
Масштаб 1:95000

Город : 015 Туркестанская область

Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 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)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Жилые зоны, группа N 02
Водные объекты
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПД

0.0014 ПДК
0.0025 ПДК
0.0048 ПДК
0.012 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.317 ПДК

Макс концентрация 2.5744398 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$

При опасном направлении 25° и опасной скорости ветра 12 м/с

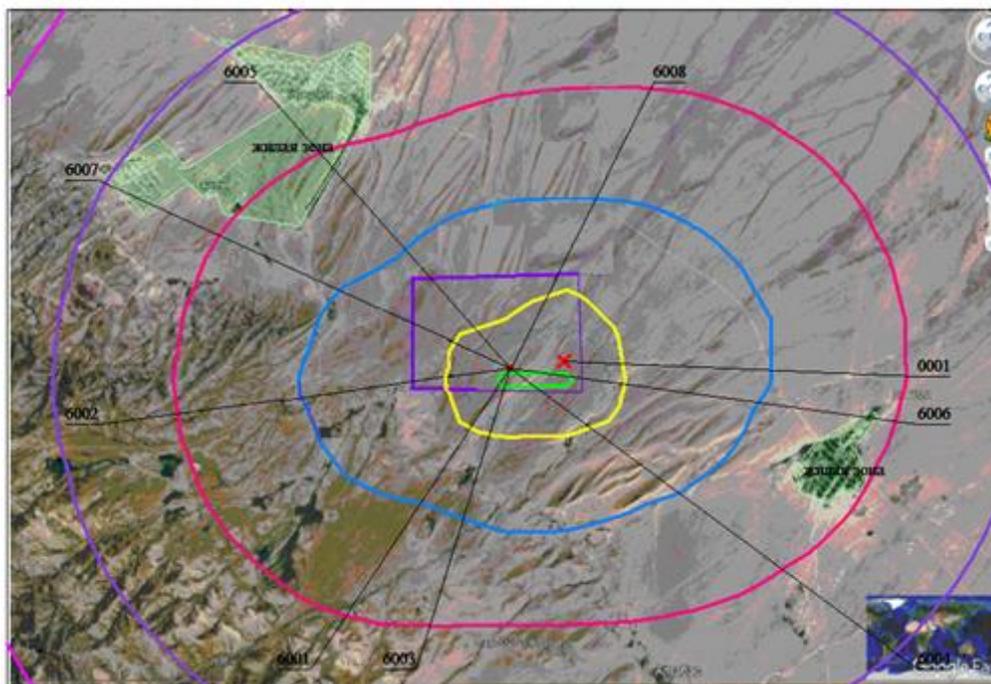
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,

шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12

Расчёт на существующее положение.

0 950 2850м.
Масштаб 1:95000

Город : 015 Туркестанская область
 Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



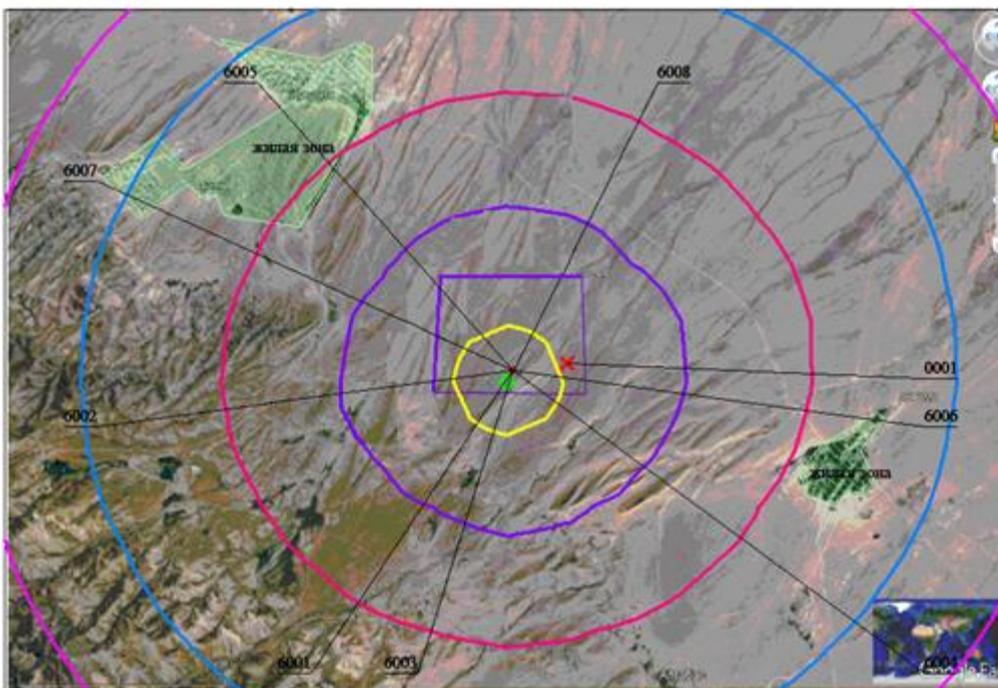
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Водные объекты
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0025 ПДК
 0.0034 ПДК
 0.0048 ПДК
 0.0090 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.236 ПДК

0 950 2850м.
 Масштаб 1:95000

Макс концентрация 0.262412 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Туркестанская область
 Объект : 0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Водные объекты
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.00071 ПДК
 0.00094 ПДК
 0.0017 ПДК
 0.0041 ПДК
 0.035 ПДК
 0.100 ПДК
 0.125 ПДК

0 950 2850м.
 Масштаб 1:95000

Макс концентрация 0.1385746 ПДК достигается в точке $x=11440$ $y=10150$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17×12
 Расчет на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.
Город = Туркестанская область
Базовый год:2026
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0004

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0703 (Бензопирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
C); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6037 (0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6044 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 12.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.1 м/с
Температура летняя = 37.4 град.С
Температура зимняя = -16.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область
Объект :0004 Участок Алтында Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Table with 13 columns: Код, Тип, Н, D, Wo, V1, T, X1, Y1, X2, Y2, |Alfa|, F, K, Ди, Выброс. Contains data for sources 0001, 6003, and 6004.

Table with 3 columns: Код, Тип, Координаты вершин (X1, Y1)...(Xn, Yn), м |Площадь, м2 | (или длина, м). Contains data for source 6003.

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область
Объект :0004 Участок Алтында Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Table with 2 columns: Источники, Их расчетные параметры. Contains data for sources 1, 2, and 3.

Суммарный Мгр = 0.086380 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.030261 долей ПДК
Среднезвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область
Объект :0004 Участок Алтында Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 16000x11000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблиц.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область
Объект :0004 Участок Алтында Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 11440, Y= 10650
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Table with 2 columns: Расшифровка обозначений, Content. Includes Qс, Сс, Фоп, Уоп, Ви, Ki and a note about the 'Stах' parameter.

y= 16150 : Y-строка 1 Stах= 0.003 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=182)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qс : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :

x= 19440:

Qс : 0.002:

Сс : 0.000:

y= 15150 : Y-строка 2 Stах= 0.004 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=181)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qс : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

x= 19440:

Qс : 0.002:

Сс : 0.000:

y= 14150 : Y-строка 3 Stах= 0.005 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=181)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qс : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

x= 19440:

Qс : 0.002:

Сс : 0.000:

y= 13150 : Y-строка 4 Stах= 0.008 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=182)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qс : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

x= 19440:

Qс : 0.003:

Сс : 0.001:

y= 12150 : Y-строка 5 Stах= 0.016 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=182)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qс : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.013 : 0.016 : 0.013 : 0.009 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Сс : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.015 : 0.006 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

x= 19440:

Qс : 0.003:

Сс : 0.001:

y= 11150 : Y-строка 6 Stах= 0.075 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=184)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qс : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.009 : 0.013 : 0.028 : 0.075 : 0.208 : 0.028 : 0.013 : 0.008 : 0.005 : 0.004 : 0.003 :
Сс : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.006 : 0.015 : 0.006 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 113 : 126 : 184 : 238 : 252 : 258 : 260 : 262 : 263 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.011 : 0.028 : 0.075 : 0.204 : 0.011 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : : : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : :
Ки : : : : 6.003 : 6.003 : 6.003 : 6.003 : 6.003 : : : 6.003 : 6.003 : 6.003 : 6.003 : 6.003 : :
Ви : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : : : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : :
Ки : : : : 6.004 : 6.004 : 6.004 : 6.004 : 6.004 : : : 6.004 : 6.004 : 6.004 : 6.004 : 6.004 : :

x= 19440:

Qс : 0.003:

Ки : : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : 6008 : 0001 : 0001 : : : :

x= 19440:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
Фон: 272 :
Уоп:12.00 :
Ви : :
Ки : :
Ви : :
Ки : :
Ви : :
Ки : :

y= 9150 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 5)
x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 19440:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
y= 8150 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 3)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 19440:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
y= 7150 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 2)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 19440:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
y= 6150 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 2)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 19440:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
y= 5150 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 2)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 19440:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 11440.0 м, Y= 10150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1199794 доли ПДКмр |
| 0.1199794 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Таблица с 4 столбцами: [Ист.-], [M(Mg)], [C(доли ПДК)], [b=C/M]. Содержит данные по 4 источникам.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область.
Объект :0004 Участок Алтындаы Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Примесь :2754 - Алканы C12-19 в пересчете на C/ (Угледороды предельные C12-C19 в пересчете на C);
Растворитель РПК-2651П (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 11440 м; Y= 10650 |
Длина и ширина : L= 16000 м; B= 11000 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
*-----C-----
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.024 0.013 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.016 0.120 0.021 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.013 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1199794 долей ПДКмр
= 0.1199794 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 11440.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 7) Yм = 10150.0 м
При опасном направлении ветра : 27 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область.
Объект :0004 Участок Алтындаы Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Примесь :2754 - Алканы C12-19 в пересчете на C/ (Угледороды предельные C12-C19 в пересчете на C);
Растворитель РПК-2651П (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано домов: 47
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений

Таблица с 2 столбцами: [Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |], [Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |]. Содержит данные по Qc, Cc, фон, Уоп, Ви, Ки.

y= 13462: 13648: 13781: 12797: 14100: 13648: 13571: 13340: 13648: 13082: 13191: 15687: 15648: 12852: 15648:
x= 5017: 5266: 5444: 5560: 5872: 6265: 6333: 6346: 6453: 6631: 6794: 6889: 6924: 6943: 7075:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 14073: 15131: 13648: 12750: 15524: 14648: 14574: 12648: 15361: 13648: 13272: 13648: 14648: 13896: 15619:
x= 7113: 7391: 7453: 7533: 7669: 7826: 7893: 8124: 8449: 8453: 8508: 8739: 8826: 8892: 9087:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:

y= 14520: 14648: 15036: 15551: 8714: 8321: 9158: 9162: 8158: 8348: 9413: 9053: 8307: 9158: 8592:
x= 9277: 9278: 9283: 9290: 16100: 16195: 16450: 16453: 16684: 16819: 16894: 17077: 17131: 17154: 17281:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 9664: 9569:
x= 17335: 17457:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8123.5 м, Y= 12648.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017858 доли ПДКмр |
| 0.0017858 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 123 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Таблица с 7 столбцами: [Ист.-], [Код], [Тип], [Выброс], [Вклад], [Вклад в%], [Сум. %], [Коеф.влияния]. Содержит данные по 4 источникам.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область.
Объект :0004 Участок Алтындаы Лицензия № 3579-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Примесь :2908 - 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коеффициент оседания (Ф): индивидуальный с источником
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код [Тип] [H] [D] [Wo] [V1] [T] [X1] [Y1] [X2] [Y2] [Alf] [F] [KP] [Ди] [Выброс]

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	См	Um	Xm
1	0001	0.241120	T	8.611968	0.50	11.4
2	6003	0.203040	III*	0.854917	0.50	28.5
3	6004	0.203040	III	0.854917	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.647200 (сумма Mq/ПДК по всем примесам)
Сумма См по всем источникам = 10.321803 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область.
Объект :0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 16000x11000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Cсв=0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Туркестанская область.
Объект :0004 Участок Алтынды Лицензия № 3579-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.11.2025 9:16:
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 11440, Y= 10650
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
[Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
[Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
[Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
[Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
[Ки - код источника для верхней строки Ви |
-|При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
-|Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 16150 : Y-строка 1 Smax= 0.004 долей ПДК (x= 13440.0; напр.ветра=193)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 15150 : Y-строка 2 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 13440.0; напр.ветра=195)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 14150 : Y-строка 3 Smax= 0.006 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=182)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 13150 : Y-строка 4 Smax= 0.009 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=191)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 12150 : Y-строка 5 Smax= 0.017 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=183)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.011 : 0.015 : 0.017 : 0.015 : 0.011 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :

x= 19440 :

Qc : 0.004 :
Фон: 264 :
Уоп:12.00 :
Vi : 0.002 :
Ki : 0001 :
Vi : 0.001 :
Ki : 6003 :
Vi : 0.001 :
Ki : 6004 :
y= 11150 : Y-строка 6 Smax= 0.079 долей ПДК (x= 12440.0; напр.ветра=184)
x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.009 : 0.013 : 0.024 : 0.049 : 0.079 : 0.032 : 0.016 : 0.010 : 0.007 : 0.005 : 0.004 :
Фон: 95 : 96 : 98 : 99 : 102 : 108 : 126 : 173 : 184 : 239 : 252 : 258 : 260 : 262 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Vi : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.012 : 0.025 : 0.079 : 0.025 : 0.011 : 0.006 : 0.005 : 0.003 : 0.003 :
Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Vi : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.004 : 0.012 : 0.025 : : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Vi : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.004 : : : : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ki : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

x= 19440 :

Qc : 0.004 :
Фон: 264 :
Уоп:12.00 :

Vi : 0.002 :
Ki : 0001 :
Vi : 0.001 :
Ki : 6003 :
Vi : 0.001 :
Ki : 6004 :

y= 10150 : Y-строка 7 Smax= 0.262 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 27)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.018 : 0.044 : 0.262 : 0.256 : 0.037 : 0.016 : 0.010 : 0.007 : 0.005 : 0.004 :
Фон: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 80 : 27 : 352 : 284 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.13 :12.00 : 0.69 : 1.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Vi : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.016 : 0.131 : 0.256 : 0.029 : 0.012 : 0.007 : 0.005 : 0.003 : 0.003 :
Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Vi : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.016 : 0.131 : : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Vi : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.012 : : : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ki : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

x= 19440 :
Qc : 0.004 :
Фон: 272 :
Уоп:12.00 :

Vi : 0.002 :
Ki : 0001 :
Vi : 0.001 :
Ki : 6003 :
Vi : 0.001 :
Ki : 6004 :

y= 9150 : Y-строка 8 Smax= 0.029 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 5)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.009 : 0.013 : 0.018 : 0.029 : 0.025 : 0.019 : 0.012 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :
x= 19440 :
Qc : 0.004 :

y= 8150 : Y-строка 9 Smax= 0.011 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 10)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 7150 : Y-строка 10 Smax= 0.007 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 6)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 6150 : Y-строка 11 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 10440.0; напр.ветра= 21)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :
Qc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :

x= 19440 :
Qc : 0.003 :

y= 5150 : Y-строка 12 Smax= 0.004 долей ПДК (x= 11440.0; напр.ветра= 7)

x= 3440 : 4440 : 5440 : 6440 : 7440 : 8440 : 9440 : 10440 : 11440 : 12440 : 13440 : 14440 : 15440 : 16440 : 17440 : 18440 :

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 14073: 15131: 13648: 12750: 15524: 14648: 14574: 12648: 15361: 13648: 13272: 13648: 14648: 13896: 15619:

x= 7113: 7391: 7453: 7533: 7669: 7826: 7893: 8124: 8449: 8453: 8508: 8739: 8826: 8892: 9087:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:

y= 14520: 14648: 15036: 15551: 8714: 8321: 9158: 9162: 8158: 8348: 9413: 9053: 8307: 9158: 8592:

x= 9277: 9278: 9283: 9290: 16100: 16195: 16450: 16453: 16684: 16819: 16894: 17077: 17131: 17154: 17281:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 9664: 9569:

x= 17335: 17457:

Qc : 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8123.5 м, Y= 12648.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018505 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
Ист.	М	(Мг)	С	(доли ПДК)	b	С/М	
1	6003	П1	0.1015	0.0008098	43.76	43.76	0.007975135
2	6004	П1	0.1015	0.0008098	43.76	87.52	0.007975135
3	6008	П1	0.007500	0.0001395	7.54	95.06	0.018605106
В сумме = 0.0017591 95.06							
Суммарный вклад остальных = 0.0000914 4.94 (1 источник)							



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жина қала паркі аумағы, 12 кенті,
ғимарет 16 (Министрлердің облыстық аумақтық
органдары үйі)
Телефон - 8(72533) 5-30-20
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecoder@ecoder.gov.kz
№

Республика Казахстан, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жина Кент, улица 12,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерства)
Телефон - 8(72533) 5-30-20
Электронный адрес: Turkistan-ecoder@ecoder.gov.kz

ТОО «Тас - Қаратау»

Адрес: 160000, РК, с.Шымкент,
Район Туран,улица Кашева, дом №19,А

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ33RYS01451770 от 12.11.2025 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается разведку на Лицензионной площади, ограниченной блоками К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) в Сузакском районе Туркестанской области на 2025-2027 годы (участок Алтынды).

В административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории Сузакского района Туркестанской области РК. Районный центр – пос. Шолаккорган находится в 75 км к северо-востоку от проектируемой площади. Ближайшие населенный пункт: поселок Абай – 3,5 км поселок Таукент – 3,5 км. Границы территории участка недр: 2 блока К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25). Площадь участка – 4,6 км².

Право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом РК от 27.12.2017г. «О недрах и недропользовании» (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3579-ЕІ от 23.08.2025 г). Границы территории участка недр: 2 блока (К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25). Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Географические координаты: С.Ш.43°51'00", В.Д.68°48'00"; С.Ш.43°51'00", В.Д.68°50'00"; С.Ш.43°50'00", В.Д.68°50'00"; С.Ш.43°50'00"С; В.Д.68°48'00".

Сроки начала эксплуатации–март 2026 г., завершение – ноябрь 2027 гг.. Выполнение геологоразведочных работ будет осуществляться в течение 3 лет: 2025-2027 гг. (полевые работы - сезонно, в теплый период по 180 дн/год), эмиссионные работы будут осуществляться в период 2026-2027 гг.

Климат района резко континентальный. Температура воздуха в °С: абсолютная максимальная +43, абсолютная минимальная -31. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +28. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С -10,1. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С +17,7. Количество осадков за ноябрь-март - 134 мм. Количество осадков за апрель-октябрь - 72 мм.

Краткое описание намечаемой деятельности



Период разведки: 2025-2027 гг.: Изучение фондовой литературы, приобретение топографических материалов и космо и аэроматериалов.

Проектирование ГРП: 2025 год. Полевые работы поисковые маршруты: 2025 г. - 25 км топогеодезические работы: топогеодезические работы: 2025 г. - 4 км² вынос в натуру и привязка скважин и горных выработок 2026 г. 140 точек 2027 г. 20 точек

Горные работы: проходка траншей 2026 г. 750 м³ 2027 г. 100 м³ проходка шурфов 2026 г. 400 м³ 2027 г. 80 м³.

Буровые работы: бурение скважин 2026 г.- 150 п.м. геологическая документация скважин 2026 г.-150 м.

Опробование отбор валовых проб 2025 г.-2 пробы, 2026 г.- 8 проб, 2027 г.- 2 пробы.

Отбор проб из скважин 2026 г.-60 проб отбор рядовых проб из шурфов 2026 г.- 200 проб, 2027 г.- 50 проб. Отбор бороздовых проб из траншей 2026 г.-460 проб, 2027 г.-60 проб.

Рекультивация земель 2026 г. - 1150 м³. 2027 г.-180 м³.

Обработка проб и аналитические работы обработка проб промывка валовых проб 2026 г.- 10 проб, 2027 г. -2 пробы. Промывка проб из скважин 2026 г.- 60 проб промывка рядовых проб из шурфов 2026 г. - 200 проб, 2027 г.- 50 проб.

Промывка бороздовых проб из траншей контроль промывки рядовых проб 2026 г.-18 проб, 2027 г.- 2 пробы. Контроль промывки бороздовых проб 2026 г.- 46 проб, 2027 г.- 4 пробы. Контроль промывки проб из скважин 2026 г.- 6 проб, контроль промывки валовых проб 2026 г.- 2 пробы, 2027 г.-1 проба.

Определение пробности самородного золота: 2026 год-1 проба минералогическое описание шлихов: 2026 год-3 пробы, гранулометрический анализ песков: 2026 год-1 проба. Камеральные работы: полевая камеральная обработка буровых и горных работ - 100 % камеральная обработка геологических материалов. Подготовка отчета - 100 % Организация - 100 % Ликвидация - 100 %.

При организации полевого лагеря предусматриваются вагончики, которые в целом определяются производственной технологией, требованиями ОТ и ТБ, промсанитарии и гигиены, численностью, объемами и сезонной работой. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельная электростанция.

Методика траншейного способа разведки запланирована как механическая проходка траншей бульдозером с последующей рекультивацией. Проходка шурфов намечается механизированным способом - экскаватором с последующей рекультивацией (обратная засыпка), которая также будет осуществляться механизированным способом.

Буровые работы будут выполняться самоходными буровыми установками на транспортной базе КРАЗ-6322 с интенсивной промывкой водой скважины. Электроснабжение буровых установок осуществляется посредством ДЭС с приводом от двигателя. Предусматривается обустройство буровых площадок площадью. Для промывочной жидкости предусмотрены отстойники, которые будут переноситься на каждую скважину. Отстойник будет изготовлен в виде герметичного металлического бака объемом 3-5 м³. После окончания бурения скважины отстойник будет отсаживаться и чистая вода будет отливаться на устье скважин. А отсаженный материал в виде глины, суглинка, супеси будет заполняться в устье для заполнения отверстия скважин Заправка буровых установок, дизельных генераторов, спец.техники предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при добыче являются: азота (IV) диоксид; азота оксид; сажа; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая,



70-20% двуокиси кремния. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности составит: на 2026 г. – 1,1705939 т/год, на 2027 г. – 0,1845211 т/год.

Водные ресурсы. В процессе намечаемой деятельности объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды. Источник водоснабжения питьевая вода и техническое водоснабжение привозная. Объем потребления воды для питьевых нужд на 2026-2027 гг. - 25,92 м³/год. Объем потребления воды для технических нужд на 2026 г. – 3,5 м³/год, 2027 г. – не предусмотрено (буровые работы осуществляться не будут). На территории месторождения будет устанавливаться биотуалет, по мере их заполнения с помощью ассенизаторской машины будут вывозиться сторонними организациями на специализированные площадки.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Отрицательное воздействие на животный мир будет кратковременным и незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Временные изменения условий обитания не повлекут за собой гибель животных. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твёрдо - бытовые отходы– 0,444 т/год.

К отходам производства относятся: буровой шлам не предусмотрено (будет использован при тампонаже). Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой. По завершению бурения скважин предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

Отходы временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями.

Намечаемая деятельность: Разведку на Лицензионной площади, ограниченной блоками К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) в Сузакском районе Туркестанской области на 2025-2027 годы (участок Алтынды), то есть на основании пп. 2.3 п. 2 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

В соответствии с пп. 7.12 п. 7 раздела 2 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, объект относится ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической



оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 08.12.2025 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

И. о. руководителя департамента

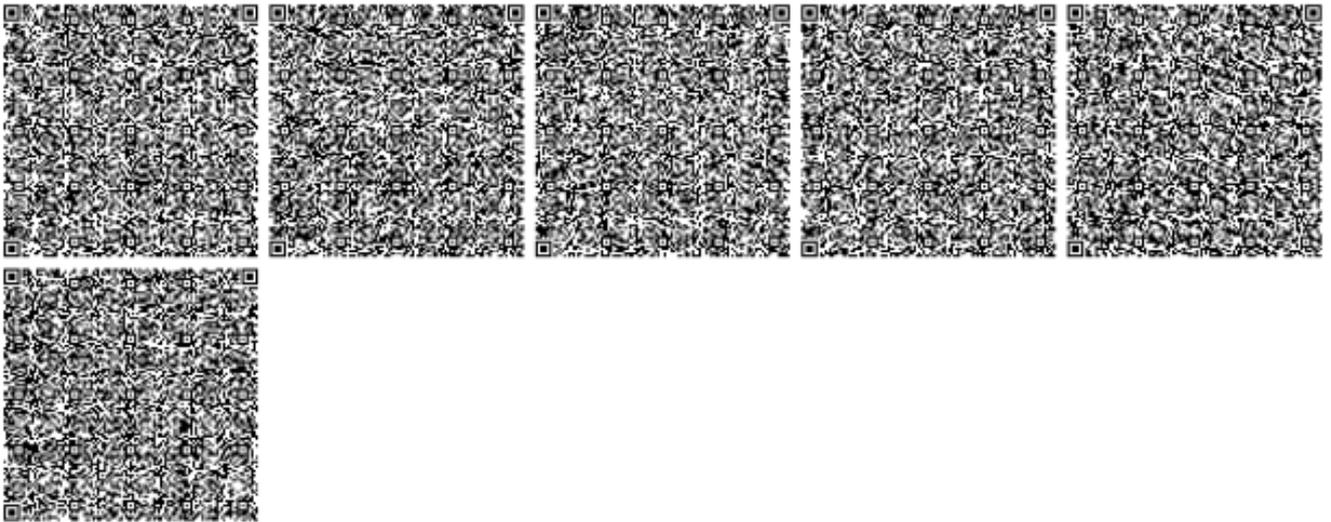
Н. Садыков

*Ист. Орынкулова М.
Тел: 8-707-170-79-69*



И.о. руководителя департамента

Садыков Нурбек Кыдыралевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құрылған және бөгіденгі әзірленген.
Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-gov.kz порталында тексері аласыз.
Дәлелді құжаттың сәйкестігі туралы 1-статья 7-бабын 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разномыслие документуға қағазмен
қосылған. Электрондық құжаттың сәйкестігін тексеру үшін www.e-gov.kz порталына кіріңіз.



Протокол
Сводная таблица замечаний и предложений по заявлению о намечаемой деятельности
ТОО «Қаратау Тас» (№KZ62RYS01434370 от 03.11.2025 года)

Дата составления сводной таблицы: 18.11.2025 г.

Место составления сводной таблицы: ДЭ по Туркестанской области КЭРК МЭПР РК, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома территориальных органов министерств, блок Д.

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: ДЭ по Туркестанской области КЭРК МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 04.11.2025 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 04.11.2025–17.11.2025 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения
1	ГУ «Аппарат акима Созакского района»	не поступало
2	ГУ «Управление промышленности и индустриально - инновационного развития Туркестанской области»	не поступало
3	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» (№ 29/2669 от 07.11.2025 года)	Замечания и предложения нет
4	ГУ «Управление земельных отношений Туркестанской области» (№ 35/2356 от 10.11.2025 года)	Замечания и предложения нет
5	ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»	не поступало
6	РГУ «Департамент санитарно - эпидемиологического контроля Туркестанской области» Министерства здравоохранения РК	не поступало
7	Южно - Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Южказнедра» (№ 26-13-02-07/4122 от 06.11.2025 года)	Не входит в компетенцию гос. органа
8	Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК	не поступало
9	РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов и ирригации РК»	не поступало

За период, установленной требованиями п.6 Главы 2 Правил оказания государственной услуги в области охраны окружающей среды «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и или скрининга воздействий намечаемой деятельности», (утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20.08.2021 года за №337), предложений и замечаний от ГУ «Аппарат акима Созакского района», ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области», РГУ «Департамент санитарно - эпидемиологического контроля Туркестанской области» Министерства здравоохранения РК, Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов» Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов и ирригации РК» и заинтересованной общественности по заявлению ТОО «Қаратау Тас» (№KZ62RYS01434370 от 03.11.2025 года) не поступало.

«Қаратау Тас» ЖШС-нің (03.11.2025 жылғы №KZ62RYS01434370)
көзделіп отырған қызметі туралы өтініші бойынша ұсыныстар менескертулердің жиынтық кестесі
Хаттама

Жиынтық кесте жасалған күні: 18.11.2025 ж.

Жиынтық кесте жасалған орын: Түркістан облысы бойынша ЭД Экологиялық реттеу және бақылау комитеті ҚР ЭТРМ, Түркістан қаласы, ӘІІ, Министрліктердің облыстық аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның атауы: Түркістан облысы бойынша ЭД Экологиялық реттеу және бақылау комитеті ҚР ЭТРМ

Мүдделі мемлекеттік органдардың ескертулері мен ұсыныстарын жинау туралы хабарланған күн: 04.11.2025 жыл

Мүдделі мемлекеттік органдардың ескертулері мен ұсыныстарын беру мерзімі: 04.11.2025 – 17.11.2025 ж.

Мүдделі мемлекеттік органдардың ескертулері мен ұсыныстарын жинақтау:

№	Мүдделі мемлекеттік орган	Ескертулер мен ұсыныстар
1	«Созақ ауданы әкімінің аппараты» ММ	Түскен жоқ
2	«Түркістан облысының өнеркәсіп және индустриалды-инновациялық даму басқармасы» ММ	Түскен жоқ
3	«Түркістан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (07.11.2025 жылғы № 29/2669)	Ескертулер мен ұсыныстар жоқ
4	«Түркістан облысы әкімдігінің жер қатынастары басқармасы» ММ (10.11.2025 жылғы № 35/2356)	Ескертулер мен ұсыныстар жоқ
5	«Түркістан облысы әкімдігінің ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ	Түскен жоқ
6	Түркістан облысы санитарлық – эпидемиологиялық бақылау департаменті	Түскен жоқ
7	Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің «Оңтүстікқазжерқойнауы» Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті (06.11.2025 жылғы № 26-13-02-07/4122)	Мемлекеттік органның құзіретіне кірмейді
8	«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы»	Түскен жоқ
9	Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану Комитетінің «Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы РММ»	Түскен жоқ

Қоршаған ортаны қорғау саласында «Қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын және межеленіп отырған қызметтің әсерінің скринингін айқындау туралы қорытынды беру» мемлекеттік қызмет көрсету ережесінің 2-тарауының 6-тармағының талаптарымен белгіленген «Созақ ауданы әкімінің аппараты» ММ, «Түркістан облысының өнеркәсіп және индустриалды-инновациялық даму басқармасы» ММ, «Түркістан облысы әкімдігінің ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ, Түркістан облысы санитарлық –эпидемиологиялық бақылау департаменті, Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Түркістан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы», Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану Комитетінің «Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы РММ» және мүдделі жұртшылықтың «Қаратау Тас» ЖШС-нің (03.11.2025 жылғы №KZ62RYS01434370) өтініші бойынша келіп түскен жоқ.

**"Азаматтарға арналған үкімет"
мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Түркістан облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Түркістан
қ., Төле би көшесі 63

**Филиал некоммерческого
акционерного общества
"Государственная корпорация
"Правительство для граждан" по
Туркестанской области**

Республика Казахстан 010000, г.Туркестан
улица Төле би 63

20.11.2025 №ЗТ-2025-03960043

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Тас-Қаратау"

На №ЗТ-2025-03960043 от 11 ноября 2025 года

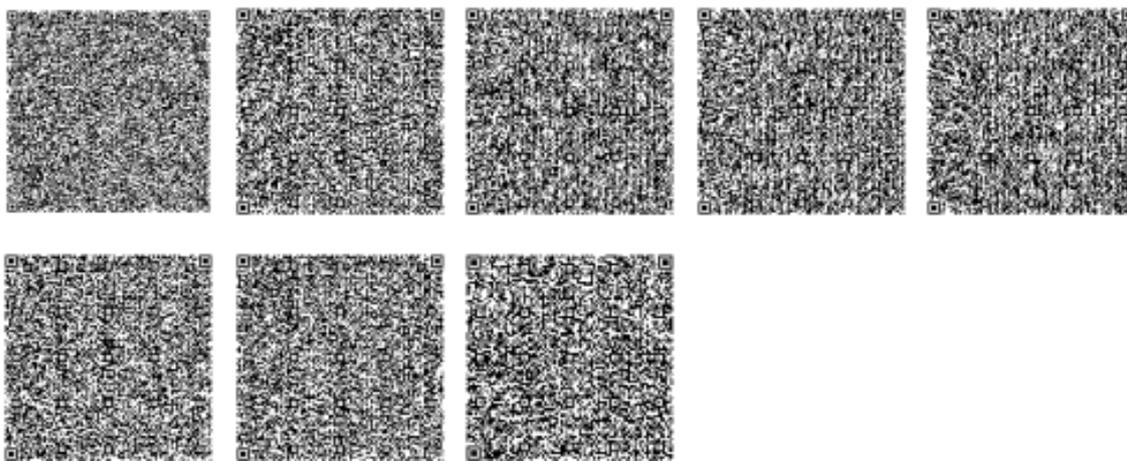
Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан по Туркестанской области рассмотрев Ваш запрос №ЗТ-2025-03960043 от 11.11.2025 предоставляем сведения Государственного земельного кадастра, в отношении запрашиваемого Вами земельного участка, согласно предоставленных ваших географических координат. Сообщаем, что указанный вами земельный участок (географическим координатам) по местоположению в электронной базе Единого государственного кадастра недвижимости не попадает на территорию водных объектов водохранных зон. Прилагаем схему расположения земельного участка. В случае не согласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном частью 1 статьи 91 Административно-процессуального кодекса Республики Казахстан. Приложение: 1 лист

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель директора

СЛАМОВ ЖАЛГАС БЕКСУЛТАНОВИЧ



Исполнитель

БОРСЫКБАЕВА УЛСАЯ АУЕСБЕКОВНА

тел.: 7476994639

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Түркістан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы” республикалық
мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное
учреждение “Туркестанская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства Экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан”

Қазақстан Республикасы 010000, Қаратау
ауданы, Орманшы Тұрғын үй алабы Ә.
Ысқақов көшесі 48/1

Республика Казахстан 010000,
Каратауский район, Жилой массив
Орманшы улица А. Ысқақов 48/1

08.12.2025 №ЗТ-2025-04240981

Товарищество с ограниченной
ответственностью “Тас-Қаратау”

На №ЗТ-2025-04240981 от 1 декабря 2025 года

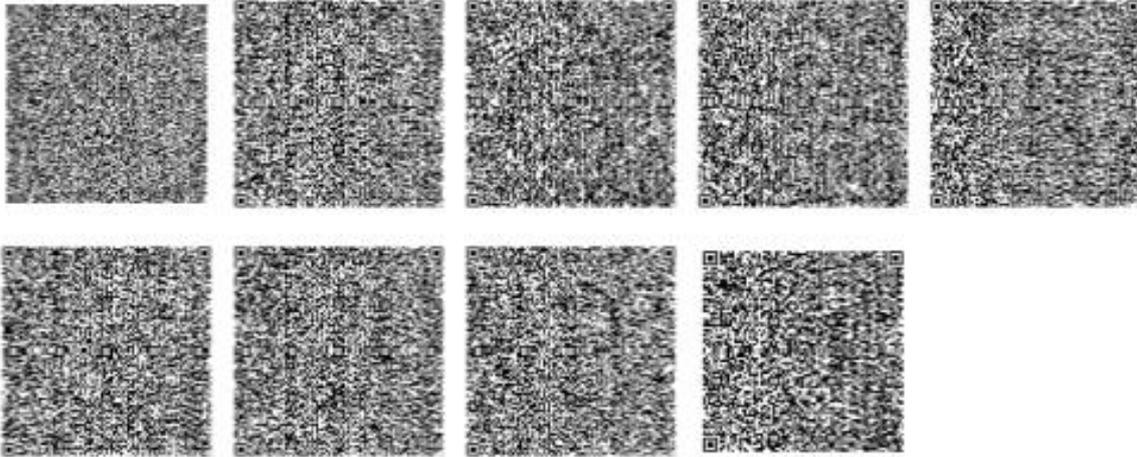
Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш обращение №ЗТ-2025-04240981 от 01 декабря 2025 года сообщает, что представленный географические координатные точки 43°51'00"С; 68°48'00"В 43°51'00"С; 68°50'00"В 43°50'00"С; 68°50'00"В 43°50'00"С; 68°48'00"В участка Туркестанской области Сузакского района, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. А также в указанной географических координатных точках земли не является средой обитания и миграционными путями Сайги и редких находящихся под угрозой исчезновения животных и растений занесенных в Красную книгу Республики Казахстана. В случае несогласия с настоящим письмом вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием Административного (досудебного) дисциплинарного акта, в соответствии с подпунктом 1 статьи 91 Закона Кодекса.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқығыңыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

КАЛЫМБЕТОВ БЕЖАН ИВТАРОВИЧ



Исполнитель

ЖОЛДАСБЕКОВ ҰЛАН НҰРЛАНҰЛЫ

тел.: 7756948826

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ
МИНИСТРЛІГІ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
ЖӘНЕ ҚАДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
СОЗАҚ АУДАНДЫҚ АУМАҚТЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ»



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СОЗАКСКОГО РАЙОНА
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
КОМИТЕТА ВЕТЕРИНАРНОГО
КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

161000 Созақ ауданы, Шолаққорған ауылы
С.Кожанов көшесі 19 8(72546) 4-14-33

161000 Сузакский р. с. Шулаққурған ул.
С.Кожанова 19 8(72546) 4-14-33



Созақ аудандық
санитарлық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасының басшысы
Х.Оспановқа

2025 жылғы 13 қарашадағы
№23-38-28-03-07/1403-И хатқа:

ҚР АШМ Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Созақ аудандық аумақтық инспекциясы;
Түркістан облысы, Созақ ауданында орналасқан К-42-6-(106-5г-24), К-42-6-(106-5г-25) блоктарымен шектелген лицензиялық аумақта барлау жұмыстарының 2025-2027 жылғы жоспарына арналған экологиялық құжаттаманы әзірлеуге үшін 43°51'00"С; 68°48'00"В; 43°51'00"С; 68°50'00"В; 43°50'00"С; 68°50'00"В; 43°50'00"С; 68°48'00"В координаттары бойынша күйдіргі (Сібір жарасы) ауруы тіркелмегенін және көрсетілген аймақта мал өлекселерін тастайтын арнайы орын жоқ екенін мәлімдейміз.

Инспекция басшысы

Қ.Абешов

✉: Б. Жолшыбеков
☎: 8 (72546) 4-14-33

"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Түркістан
облысы санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаменті Созақ аудандық
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Республиканское государственное
учреждение "Сузакское районное
Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Туркестанской области Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000,
Шолақұрған а., Султанбек Қожанов көшесі
15

Республика Казахстан 010000, с.
Чулаққурған, улица Султанбек Кожанов 15

17.11.2025 №ЗТ-2025-03959966

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Тас-Қаратау"

На №ЗТ-2025-03959966 от 11 ноября 2025 года

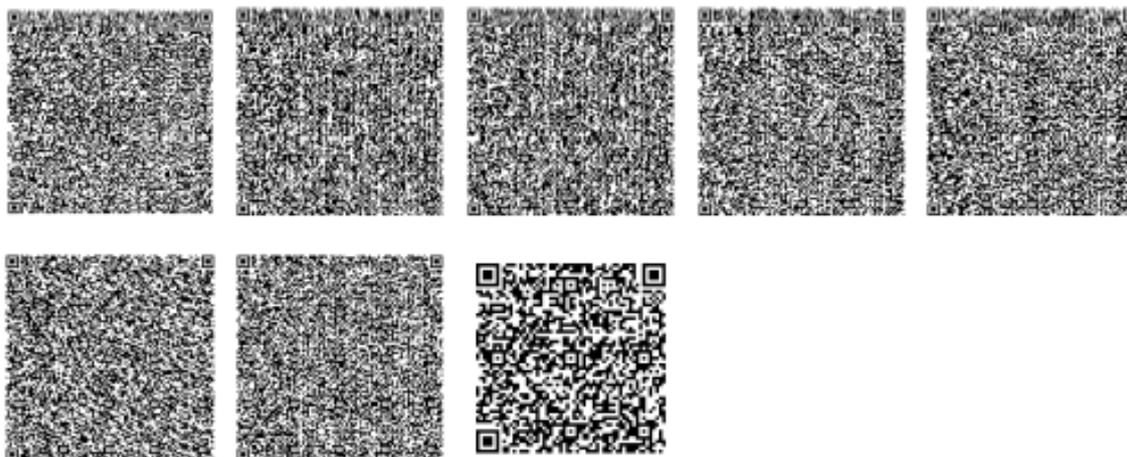
Управление санитарно-эпидемиологического контроля по Созакскому району, на Ваше обращение №ЗТ-2025-03959966 от 11.11.2025 года сообщает, что на участках ТОО «Тас-Қаратау» по географическим координатам 43°51'00"С; 68°48'00"В; 43°51'00"С; 68°50'00"В; 43°50'00"С; 68°50'00"В; 43°50'00"С; 68°48'00"В очаги заболевания сибирской язвой не зарегистрированы, а также отсутствует специальное место для утилизации трупов животных.
Приложение: Прилагается ответное письмо

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ОСПАНОВ ХАСЕН НАЛИБАЕВИЧ



Исполнитель

ӘБДИНАБИ ӘСИМА МҰРАТҚЫЗЫ

тел.: 7254642088

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Түркістан облысының мәдениет
бақармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Түркістан
қ., Жаңа Қала Шағын ауданы 32 көшесі 20,
338

**Государственное учреждение
"Управление культуры
Туркестанской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Туркестан,
Микрорайон Жаңа Қала улица 32 20, 338

12.12.2025 №ЗТ-2025-04241070

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Тас-Қаратау"

На №ЗТ-2025-04241070 от 1 декабря 2025 года

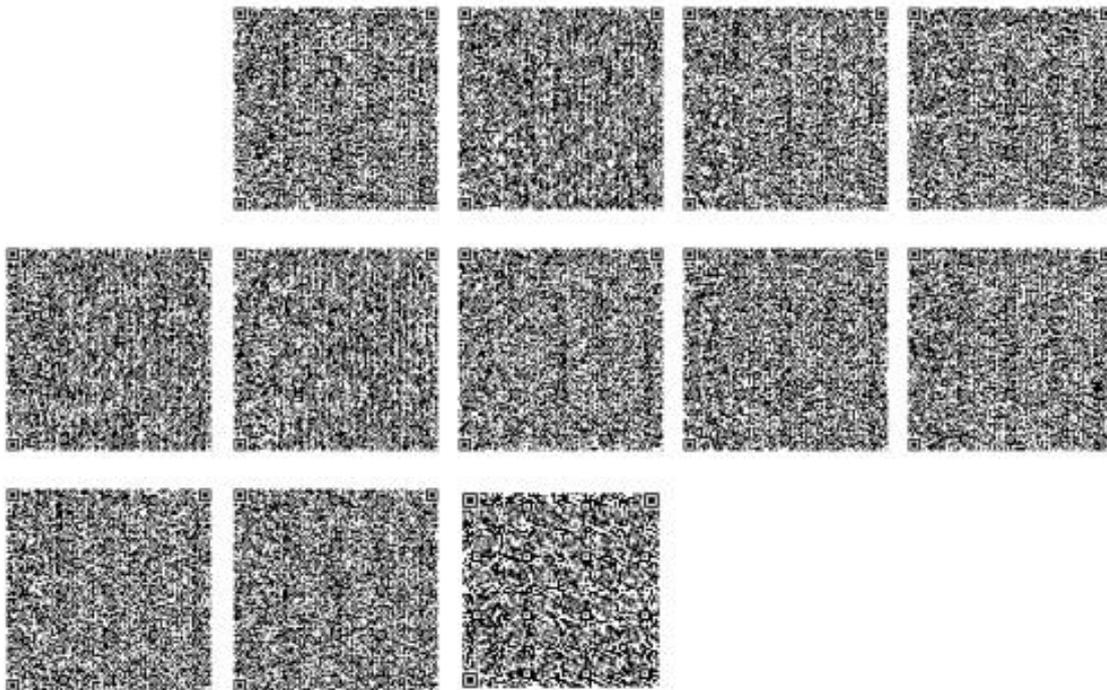
Управление культуры Туркестанской области в ответ на Ваше обращение за исх. №ЗТ-2025-04241070 от 1.12.2025 года сообщает следующее: На данный момент на предлагаемой Вами территории не выявлены находящиеся под государственной охраной памятники истории и культуры. Однако, в соответствии со статьёй 127 Земельного кодекса Республики Казахстан и статьёй 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до предоставления земельных участков должны быть проведены археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. В связи с этим на территории запрашиваемого Вами участка, в первую очередь необходимо проведение историко-культурной экспертизы. Согласно статье 36 указанного Закона, историко-культурную экспертизу осуществляют физические и юридические лица, которые осуществляют деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеют лицензию на проведение научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан «О науке». В случае начала строительных работ, обращаем Ваше внимание на пункт 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан: если в ходе проведения работ на участке будут выявлены объекты, обладающие исторической, научной, художественной или иной культурной ценностью (керамические изделия, фрагменты сосудов, металлические изделия, человеческие останки и др.), необходимо приостановить работы и сообщить об этом местным исполнительным органам. Напоминаем, что при выявлении признаков повреждения, изъятия, умышленного уничтожения либо разграбления археологических памятников виновные лица могут быть привлечены к ответственности в соответствии со статьями 145, 203, 294, 193, 196 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В случае не согласия с данным ответом, в соответствии со статьёй 91 Кодекса РКЗ от 29 июня 2020 года № 350-VI «Административного процессуального кодекса Республики Казахстан» Вы можете сообщить о действиях (бездействии) должностных лиц или приказ административному органу, должностное лицо или вы имеете право обратиться в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя управления

КОНЫСБЕКОВ АДИЛ НУРЖАНОВИЧ



Исполнитель

СУЛТАНБЕК НУРДАУЛЕТ КЕЛДІБЕКҰЛЫ

тел.: 7760060597

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.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА**
3-Я КОЧЕГАРКА 35. 2.
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

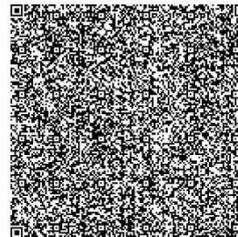
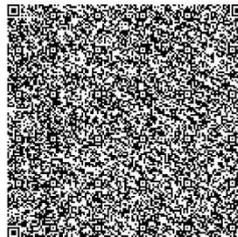
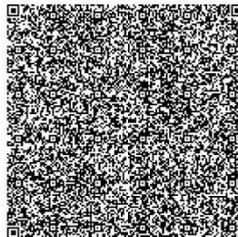
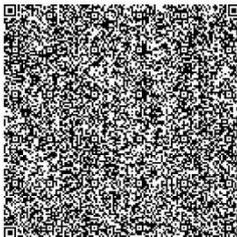
Орган, выдавший лицензию **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**
Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **15.06.2011**

Номер лицензии **02169P**

Город **г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии **02169P**Дата выдачи лицензии **15.06.2011****Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности****Природоохранное проектирование, нормирование:****Филиалы,
представительства**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

**Орган, выдавший
приложение к лицензии****Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)**Дата выдачи приложения к
лицензии****15.06.2011****Номер приложения к
лицензии****002****02169P**