

ТОО «SimaCom»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

Курмангалиев Руфат Амантаевич

Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Утверждаю:

Директор

ТОО «SimaCom»

Найзабекова С.А.

« »

2024 г.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

К плану разведки твердых полезных ископаемых в Каратальском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10а-5б-10), (10а-5б-15), (10а-5б-19) (частично), (10а-5б-20), (10а-5б-4), (10а-5б-5), (10б-5а-1), (10б-5а-11), (10б-5а-12), (10б-5а-16), (10б-5а-17), (10б-5а-2), (10б-5а-6), (10б-5а-7), на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2024 г.

Исполнитель проекта ОоВВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: ТОО «SimaCom»

Адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, микрорайон Бирлик, дом 13, кв.13,

почтовый индекс 040000. тел.87059607393

БИН: 210740027406.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	7
ВВЕДЕНИЕ	9
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ	10
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	12
2.1 Характеристика климатических условий	12
2.2 Геологическая характеристика участка	12
2.3 Состояние почвенного покрова	14
2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	14
2.5 Растительный мир	15
2.6 Животный мир	16
2.7 Ландшафт	16
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ	18
5.1 Методика проведения разведочных работ	18
5.2 Полевые работы	21
5.2.1 Буровые работы	21
5.2.2 Геологическое сопровождение буровых и опробовательских работ	22
5.2.3 Топографо-геодезические работы	
5.3 Опробование	22
5.4 Камеральные работы	23
5.5 Производительность, срок существования и режим работы	23
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА	24
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24

8	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	25
8.1	Атмосферный воздух	25
8.1.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	28
8.1.2	Характеристика аварийных и залповых выбросов	28
8.1.3	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	35
8.1.4	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	36
8.1.5	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	43
8.1.6	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	46
8.1.7	Обоснование возможности достижения нормативов	53
8.1.8	Границы области воздействия объекта	53
8.1.9	Характеристика санитарно-защитной зоны	53
8.1.10	Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	53
8.1.11	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	54
8.1.12	Контроль за соблюдением НДВ	55
8.2	Воздействие на водные ресурсы	61
8.2.1	Водоснабжение и водоотведение	61
8.2.2	Мероприятия по охране водных ресурсов	62
8.2.3	Оценка воздействия на водные ресурсы	62
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	63
8.4	Характеристика физических воздействий	67
8.5	Радиационное воздействие	69
8.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир	70
9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ	74
9.1	Характеристика предприятия как источника образования отходов	74
9.2	Рекомендации по управлению отходами	76
9.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	78
10	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В	79

**ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	81
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	82
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	86
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	87
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	89
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	91
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	91
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)	97

19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	105
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	106
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	106
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	107
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	107
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	108
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	109
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	122
	ПРИЛОЖЕНИЯ	123

АННОТАЦИЯ

В настоящем ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Согласно ЗаклЮчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ02VWF00183452 от 27.06.2024г, намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена к Плану разведки твердых полезных ископаемых в Каратайском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10а-5б-10), (10а-5б-15), (10а-5б-19) (частично), (10а-5б-20), (10а-5б-4), (10а-5б-5), (10б-5а-1), (10б-5а-11), (10б-5а-12), (10б-5а-16), (10б-5а-17), (10б-5а-2), (10б-5а-6), (10б-5а-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г., с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные ст. 67 Экологического Кодекса.

Согласно ст.67 Экологического кодекса Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям настоящего Кодекса, а также в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с настоящим Кодексом.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК РК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК РК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «SimaCom».

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Жетісу, г.Талдыкорган, микрорайон Бирлик, дом 13, кв.13, почтовый индекс 040000.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

В соответствии с Экологическим Кодексом (ст. 65 пункт 5) запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

В ОВОС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;

- Приказ Министра Охраны окружающей среды РК от 29 октября 2009 года №270-п Об утверждении Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно пп.7.12, п.7, раздела 2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «План на проведение разведочных работ твердых полезных ископаемых в Каратаальском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10а-5б-10), (10а-5б-15), (10а-5б-19) (частично), (10а-5б-20), (10а-5б-4), (10а-5б-5), (10б-5а-1), (10б-5а-11), (10б-5а-12), (10б-5а-16), (10б-5а-17), (10б-5а-2), (10б-5а-6), (10б-5а-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.» относится к **объектам II категории**.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Участок разведочных работ расположен в Каратальском районе области Жетісу, в 16 км к северо-востоку от города Уштобе, 33км северо-западнее города Талдыкоран (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жылыбулак расположена в западном направлении на расстоянии 2,8км от участка разведочных работ.

Предполагаемое количество работников – 30 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки будут предусмотрены передвижные вагончики.

Площадь участка разведки составляет 33,89 км².

Разведочные работы планируются произвести с 2024 года по 2030 год включительно.

Координаты угловых точек

Угловые точки	Географические координаты	
	С.ш.	В.д.
1	45°19'00"	78°08'00"
2	45°20'00"	78°08'00"
3	45°20'00"	78°12'00"
4	45°16'00"	78°12'00"
5	45°16'00"	78°08'00"
6	45°17'00"	78°08'00"
7	45°17'00"	78°09'00"
8	45°19'00"	78°09'00"
Площадь – 3389 га		

Обзорная карта района работ
0 масштаб 1:100 000 5км

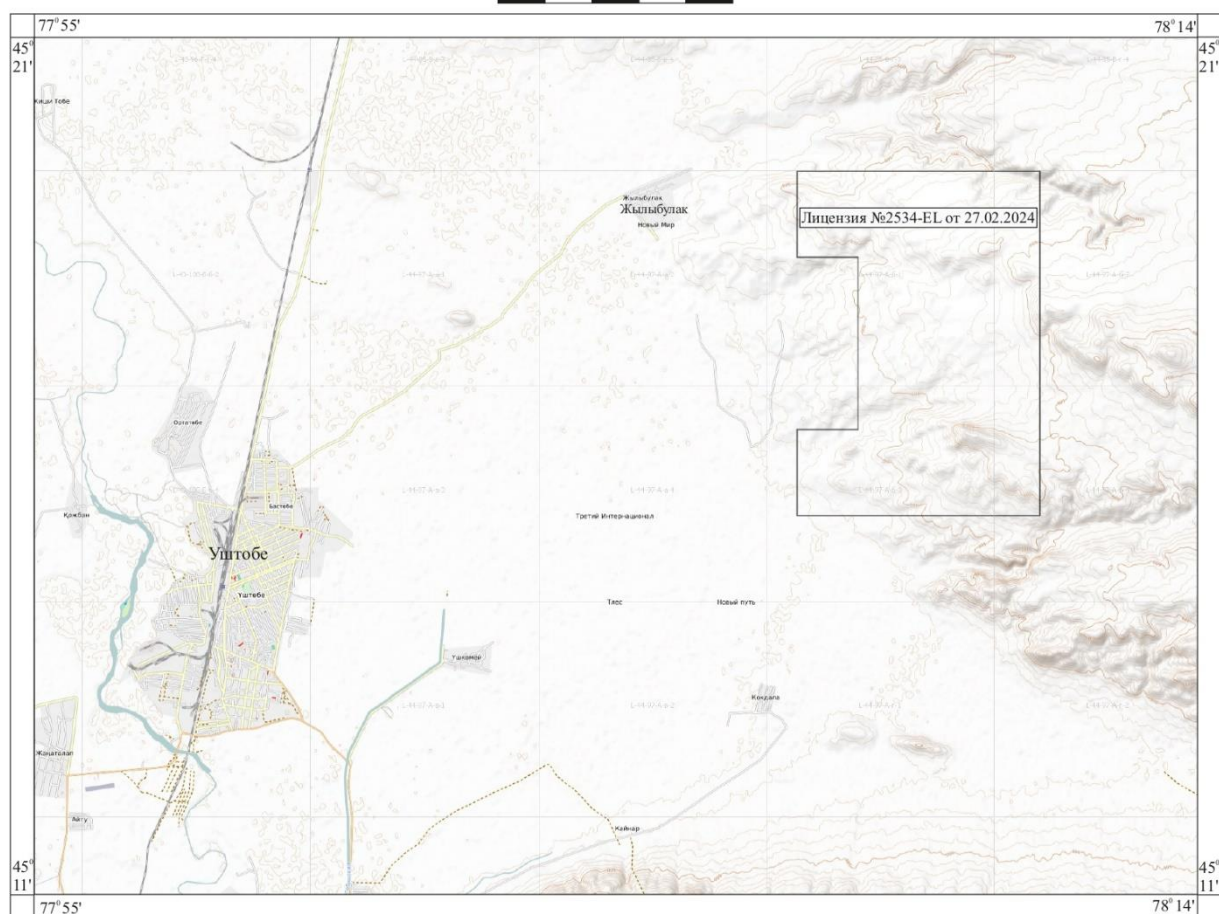


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, характеризующийся малым количеством выпадающих осадков, жарким сухим летом, холодной зимой.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	39.0
В	8.0
ЮВ	4.0
Ю	10.0
ЮЗ	13.0
З	9.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения разведочных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения разведочных работ, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

2.2 Геологическая характеристика участка

Лицензионная площадь расположена на юго-западных отрогах Джунгарского Алатау, на территории Каратальского района, области Жетісу.

Участок расположен в пределах Сарыкульского гранитного массива,

расположенным в северной части листа L-44-XXV. Рельеф района мелкосопочный с относительными превышениями высот 5-40 м и абсолютными отметками 450-500м. Жильные тела, благодаря своей устойчивости к физическому выветриванию, образуют положительные формы рельефа, что определяет благоприятные горнотехнические условия их отработки.

В пределах участка получили развитие интрузивные (гранитоидные) породы и осадочно-вулканогенные отложения девона.

Отложения нерасчлененного нижнего девона (D_1), развитые в центральной части района, представлены ритмично-слоистой свитой из аркозовых и известковистых песчаников, алевролитов, глинистых сланцев и филлитов. Изредка встречаются маломощные линзы известняков. Севернее от Сарыкульского гранитного массива распространены отложения среднего девона эйфельского яруса ($D_2 \text{ е}$), где преобладают песчаники, алевролиты, сланцы, известняки с линзами конгломератов. Общая мощность отложений 1200 м. Нерасчлененные отложения средних и верхних отделов девона живетского и франского ярусов ($D_2 \text{ qv} - D_3 \text{ fr}$) получили развитие южнее Сарыкульского массива. Это преимущественно терригенные осадки, состоящие из частого чередования песчаников, алевролитов и частично эффузивно-пирокластических образований – липаритов, липарит-дацитовых порфиров и их туфов. Общая мощность отложений 1300 м.

Терригенная толща неогена (павлодарская свита) – глины, песчаники, гравелиты, с примесью делювиального щебенистого материала и четвертичные элювиально-делювиальные и аллювиальные отложения образуют мощный рыхлый покров, сформированный в неотектонических впадинах.

Породы осадочно-вулканогенной толщи прорваны пермскими интрузиями гранитоидного состава. Интрузивы представляют собой штокообразные тела, почти изометрической формы в плане. Гранитоиды слагают два массива – Мулалинский и более мелкий Сарыкульский, расположенный южнее. Они сложены биотитовыми и биотит-роговообманковыми гранитами, гранодиоритами и лайкократовыми гранитами. На обоих массивах развиты дайки основного и кислого состава, пегматиты и кварцевые жилы. Пегматиты это обычные зональные кварц-калишпатовые тела, относимые к бесполостным пегматитам формации малых глубин.

Контактный ореол вокруг массивов выражен ороговикованием пород, шириной 5-100 до 300 м. Роговики имеют микророговиковую и микрогранобластовую структуру и состоят из плагиоклаза, пироксена (диопсида), кварца и единичных зерен калиевого полевого шпата, актинолита и эпидота (С.Е. Майрин, 1958-61г.г.).

Основные структуры района связаны с длительным формированием Северо-Джунгарского синклинария, состоящего из более мелких синклинальных прогибов и антиклинальных поднятий. Глубокие долгоживущие разломы района имеют широтное и субширотное направление, согласное с региональными структурами района. Наряду с ними отмечаются секущие разломы северо-западного и северо-восточного простирания, к которым приурочены зоны окварцевания и гидротермально измененных пород.

Сарыкульский массив гранитоидов имеет в плане вытянутую форму и

занимает площадь 32 кв.км. В целом он имеет форму крутопадающего штока, залегающего в ядре антиклинальной структуры. Массив полого, под углом 20°, погружается на восток. Другие его контакты – крутопадающие, угол 70-90°.

Внутреннее строение массива простое: он сложен собственно интрузивной фазой, разделяющейся на главную фацию и фацию экзоконтакта. В более эродированных участках вскрыты среднезернистые лейкократовые граниты, а в эндоконтактах среднезернистые граниты сменяются мелкозернистыми и переходят в аплитовидные. Мощность фации эндоконтакта колеблется от 50 до 150 м. Отмечается насыщенность гранитов ксенолитами вмещающих пород, сохранившихся в углублениях апикальной части массива и превращенных в гибридные разности.

Кровля массива – волнистая, почти горизонтальная. Анализ внутренней тектоники показал, что основными структурами его, контролирующими размещение дайково-жильной фации интрузива, являются тектонические зоны северо-восточного простиранья. Из них наиболее ранние – северо-восточные, т.к. к ним приурочены дайки гранит-порфиров, аплитов и мелкозернистых гранитов. Указанные тектонические зоны, а также субмеридиональные и субширотные контракционные трещины, ориентированные под прямым углом и параллельно контакту массива, контролируют размещение жильных тел, локализующихся, в основном, внутри гранитного массива. Кварцевые жилы, залегающие во вмещающих породах осадочно-вулканогенной толщи, выполняют трещины северо-западного простиранья, согласные с простираньем основных структур.

2.3 Состояние почвенного покрова

С поверхности участок месторождения перекрыты рыхлыми вскрышными породами представленный почвенно-растительным слоем средней мощности от 0,5-1м. В период полевых разведочных работ мощность почвенно-растительного слоя будет уточнена.

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги.

Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть представлена рекой Каратал. Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуясь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от 2,38 до 4,21 км³/г.

В среднем речной приток составляет 3,04 км³/г. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем 0,55 км³/г и сток с межбассейновых участков 0,11 км³/г. Естественные водные ресурсы 50 %- ной обеспеченности 3,69 км³/г; 75 %-ной - 3,01 км³/г; 95%-ной - 2,28 км³/г. Поступление возвратных вод в среднем составляет 0,057 км³/г /2/.

Продуктивная толща участка не обводнена.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал расположен с западной стороны на расстоянии 13,8 км от участка разведочных работ

2.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимopheевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрeзия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Согласно письма ответа территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира области Жетісу КЛХиЖМ МЭГПР РК от 20.05.2024 №3Т-2024-03920365, участок разведочных работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (см. Приложение).

Согласно проведенных полевых исследований на рассматриваемом участке разведочных работ редких исчезающих краснокнижных растений не обнаружено.

Естественные пищевые и лекарственные растения на участке разведки отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Для сохранения растительного мира данным проектом предусматриваются природоохранные мероприятия (см.Раздел – 8.6).

2.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Согласно письма ответа территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира области Жетісу КЛХиЖМ МЭГПР РК от 20.05.2024 №ЗТ-2024-03920365, участок разведочных работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (см. Приложение).

Однако на данной территории расположено охотничье хозяйство «Рисовые чеки», которое на основании постановления акимата Алматинской области от 30 марта 2017 года № 129 было закреплено за ОО «Талдыкорганское межрайонное общество охотников и рыболовов». По информации охотничьего хозяйства испрашиваемая территория является местами обитания как охотничьих видов животных, так и редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: серый журавль, дрофа, саджа и др.

Для сохранения животного мира данным проектом предусматриваются природоохранные мероприятия (см.Раздел – 8.6).

2.7 Ландшафт

Лицензионная площадь расположена на юго-западных отрогах Джунгарского Алатау, на территории Каратальского района, области Жетісу. Участок расположен в пределах Сарыкульского гранитного массива, расположенным в северной части листа L-44-XXV. Рельеф района мелкосопочный с относительными превышениями высот 5-40 м и абсолютными отметками 450-500м. Со всех сторон территорию участка разведки окружают горные массивы.

Согласно письма ответа территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира области Жетісу КЛХиЖМ МЭГПР РК от 20.05.2024 №ЗТ-2024-03920365, участок разведочных работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (см. Приложение).

3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жылыбулак расположена в западном направлении на расстоянии 2,8км от участка разведочных работ.

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в степной местности. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники на участке разведочных работ отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по Проекту разведочные работы на участке разведки, расположенного в Каратальском районе области Жетісу, изменений в окружающей среде района работ не произойдет, не

ождается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

**4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ,
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Согласно лицензии на разведку твердых полезных ископаемых за №2534-EL от 27.02.2024г., участок земли отводится для проведения разведочных работ.

Разведочные работы планируются произвести с 2024 года по 2030 год включительно.

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

5.1 Методика проведения разведочных работ

Учитывая имеющиеся сведения о геологическом строении участка, физико-географических и экономических особенностях района, а также особенностях литологии отложений, задачами геологоразведочных работ на лицензионной площади являются:

- оценка лицензионной площади на кварцевое и полевошпатовое сырье.
- выявление продуктивных тел и их прослеживание;
- определение параметров продуктивных тел (мощность, протяженность по падению и по простиранию и т. д.);
- определение основных горнотехнических условий карьерной разработки;
- определение контуров месторождения;
- определение качества сырья на основе химических и петрографических исследований, позволяющих решить вопрос о возможности промышленного использования полезного ископаемого.

По результатам геологоразведочных работ на лицензионной площади, должны быть подсчитаны и утверждены запасы полезного ископаемого.

По сложности геологического строения участок можно отнести ко второй группе и для подготовки его к освоению, запасы сырья должны быть разведаны по категориям В и С₁.

Проектом предусматривается геологоразведочные работы проводить поэтапно.

Первый этап геологоразведочных работ будет заключаться в проведении поисковых маршрутов и опробовании естественных обнажений. Поисковые маршруты будут проведены в пределах обнаженной части площади геологического отвода.

Опробование естественных обнажений предусматривается в разведочных линиях, ориентированных вкрест простирания жильных тел для детального изучения их строения, вещественного состава и определения их физико-механических свойств.

В результате проведения первого (поискового) этапа работ предполагается выделить тела с наиболее выдержанным качеством сырья и наиболее выгодными горно-геологическими условиями их отработки. Предполагается, что может быть выявлено не менее 4-х жильных тел однородных по вещественному составу и пригодных для использования в керамической, металлургической и других областях промышленности.

Поисковые маршруты предусматриваются для составления схематической геолого-литологической карты лицензионной территории. Для составления геолого-литологической карты предусматривается 20 п. км маршрутов. Маршруты будут проводиться на обнаженной части лицензионной территории; через 20-30м по простиранию продуктивных горизонтов (по их кровле и подошве) непрерывно. Геологическое строение участка - сложное. Проходимость – средняя.

Во второй этап намечается осуществить разведку наиболее перспективных

тел.

Используемая для разведки подобных месторождений плотность сети разведочных выработок (скважин) составляет: для категории В – 30-50м, С₁ – 50 – 200м. Поскольку жильные тела слагают субвертикальные пластообразные залежи, более выдержанные по падению и простиранию и изменчивые по мощности, разведку предусматривается проводить по прямоугольной сети выработок, образуемой рядом параллельных разведочных линий, ориентированных по нормали к простиранию тел.

Расстояния между разведочными линиями составят: для категории В 30-50 м, С₁ – 50 - 200м. Конкретные расстояния между разведочными линиями будут определяться протяженностью залежей, но количество разведочных линий на каждой залежи не может быть менее трех.

Выбор типа разведочных выработок определяется задачами геологоразведочных работ и условиями залегания тел, их удлиненно-вытянутой формой, крутым залеганием и приуроченностью к положительным формам рельефа.

Основными видами горных выработок приняты: канавы и расчистки на стадии поисков, траншеи и карьеры на стадии разведки.

Канавы и расчистки проходятся для вскрытия жил с поверхности и расчистки на склонах холмов.

Траншеи и карьеры проходятся на стадии предварительной и детальной разведки с применением буровзрывных работ и уборкой породы экскаваторами. Транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами в рудный отвал для рудоразборки, а вмещающих пород в породный отвал.

Сечения выработок определяются техническими характеристиками горного оборудования (радиусом разворота стрелы экскаватора), а их длина и глубина параметрами жильных тел и условиями их залегания. Параметры траншей должны обеспечивать отбор необходимого объема технологических проб, а полное пересечение жил – должно обеспечить надежность опробования тел полезного ископаемого и уточнение элементов их залегания.

Опытные карьеры – проходятся для отбора крупных технологических проб и установления выхода товарной продукции. Высота уступов и углы откоса карьеров определяются требованиями техники безопасности и устойчивостью пород: высота уступа до 10 м, угол откоса 70(80°). Отвалы будут организованы на безрудных участках на расстоянии до 500 м от тел полезного ископаемого. Параметры карьеров будут определяться объемом горной массы, необходимой для отбора технологических проб.

Геофизические исследования скважин будут заключаться в проведении гамма-каротажа и инклинометрических измерений в скважинах глубиной более 50м.

Аналитические исследования

Анализ проб будет производиться на элементы и окислы, содержание которых лимитируется требованиями промышленности к сырью для керамической, стекловаренной, металлургической и др. отраслей промышленности: SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Cr, Co, Ni, Mn, Cu, Ti. Определение окислов будет производиться методами,

обеспечивающими точность определения полезных и вредных компонентов от 10^{-2} до 10^{-7} степени.

Аналитические работы и ФМИ пород и полезного ископаемого будут производиться в ТОО ЦЛ «Геоаналитика». Внешний контроль анализов будет производиться в лабораториях, определяемых недропользователем.

Начальный вес проб на химический, минералогический и другие виды анализов составит (по справочным данным от 0,5 до 50 кг) при силикатном анализе на 12-13 компонентов – 10 кг, для спектрального анализа – 150-200 г. Масса конечной пробы, направляемой на химический анализ, составит 20-100г (20-100 г оставляется в качестве дубликата пробы). Обработка химических проб производится путем механического дробления и измельчения, грохочения и отсева, перемешивания и ручного сокращения проб методом квартования. После дробления пробы подвергаются магнитной или электромагнитной сепарации для устранения загрязнения связанного с процессом измельчения проб. Схема обработки проб составляется с учетом коэффициента неравномерности 0,2.

Из сокращенного материала отбираются пробы на спектральный анализ для уточнения содержания элементов, лимитируемых стандартами. Пробы на спектральный анализ отбираются, согласно инструкции по геохимическим методам поисков, методом пунктирной борозды путем точечной отбойки кусочков, размером 3-4 см через одинаковые расстояния. Отобранные кусочки объединяются в одну пробу по каждому интервалу с исходным весом 150-200 г. Обработка проб на спектральный анализ производится путем измельчения на щековой дробилке, перемешивания по способу кольца и конуса и сокращения квартованием до 20-50г. После измельчения пробы подвергаются электромагнитной сепарации для устранения загрязнения связанного с процессом измельчения проб.

На стадии разведки, кроме проб из исходного материала жил, отбираются пробы из обогащенного сырья.

Объединение проб, подлежащих анализу на основные компоненты, допускается согласно инструкции, по подсчетным блокам с учетом равномерного содержания основных компонентов. Качество работы лабораторий будет проводиться путем внутреннего и внешнего контроля.

Внутренний контроль осуществляется путем анализа 5% дубликатов проб на кремнезем, железо и титан

Внешний лабораторный контроль будет проводиться в лаборатории определяемой недропользователем.

Ориентировочные объемы проектируемых работ

В процессе геологоразведочных работ первого и второго этапов предусматривается выполнить следующие объемы работ:

- Поисковые маршруты – 40км
- Топогеодезические работы – 100 га;
- Проходка канав и расчисток – 700 м³
- Бурение разведочных скважин – 2500м;
- Проходка опытных карьеров (1000м³);
- Отбор проб из естественных обнажений канав и карьеров 500 п.м.
- Отбор проб из керна скважин -1000 п.м.

- Обработка рядовых проб – 1000 шт.
- Отбор и испытание лабораторно-технических проб - 5 шт
- Отбор образцов и их петрографические исследования - 50 образцов
- Рядовые анализы бороздовых и керновых проб 1000 проб
- Отбор и исследования проб на ФМИ – 70 проб
- Внутренний контроль анализов – 50 проб
- Внешний контроль анализов -50 проб
- Определение объемной массы в целиках – 10 определения;
- Радиационно-гигиеническая оценка сырья – 10 проб

Рекультивация

После окончания полевых работ предусматривается рекультивация земель, которая заключается в восстановлении почвенного покрова в местах расположения буровых площадок, туалетных ям, зумфов для бурения. Объемы и стоимость работ по рекультивации определяются программой ликвидации последствий ГРП.

Организация работ

Все полевые геологоразведочные работы будут выполняться по договору со специализированной геологической организацией, имеющей государственную лицензию на проведение геологоразведочных работ. Для проведения буровых и горных работ предусматривается привлечение специализированных организаций.

Камеральная обработка полевых материалов, составление геологического отчета с подсчетом запасов с последующей его экспертизой, будут производиться геологической организацией, проводящей полевые работы, высококвалифицированными специалистами геологического профиля.

5.2 Полевые работы

5.2.1 Буровые работы

Бурение скважин будет производиться с поверхности самоходными станками с начальным диаметром 110 мм, конечным – в зависимости от глубины скважины 76 или 59 мм. Выбор диаметра скважин определяется необходимостью отбора лабораторных проб и технологией бурения в породах IX-XII категорий. Учитывая высокую крепость пород, для бурения будут использоваться алмазные коронки. Выход керна выше 80% по рудному интервалу достигается применением снаряда «Longirn». Углы наклона бурения будут определяться элементами залегания тел полезного ископаемого.

При бурении наклонных скважин будут производиться замеры искривления скважин, глубина которых превышает 50-60 м. Учитывая сравнительно однородный по твердости разрез и небольшую глубину скважин, искривления в них ранее не отмечались.

Расстояния между скважинами в разведочных линиях будут определяться необходимостью получения в каждой линии перекрытого разреза полезной толщи. Глубины разведочных скважин принимаются равными от 10-60 м. Всего проектируется пробурить порядка 10 скважин общим объемом 180 п. м.

5.2.2 Геологическое сопровождение буровых и опробовательских работ

Все геологоразведочные работы на лицензионной территории будут проводиться под общим методическим руководством и контролем генерального подрядчика, обладающего государственной лицензией на право ведения разведки месторождений полезных ископаемых. Геологическое сопровождение геологоразведочных работ будет включать в себя следующие работы:

- заключение договоров на отдельные виды работ с субподрядчиками;
- мониторинг выполнения работ субподрядчиками и обеспечение их геологического сопровождения;
- определение мест заложения разведочных горных и буровых выработок;
- проведение геологической и инженерно-геологической документации керна и геологоразведочных выработок;
- определение интервалов опробования выработок, документация и геологический контроль за проведением опробования;
- геологический контроль за проведением обработки проб;
- отправка проб для проведения испытаний с составлением заданий для лабораторий, мониторинг проведения аналитических исследований;
- создание и ведение электронных баз данных по лицензионной территории.

5.2.3 Топографо-геодезические работы

Для обеспечения геологоразведочных работ и подсчета запасов предусматривается мензульная съемка перспективных участков в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Топографическая съемка будет выполняться на жесткой основе в местной системе координат в условной системе высот. Площадь топографической съемки составит 100 га. (Топопланы необходимо составить не только на площадь подсчета запасов, но и на прилегающую территорию, для проектирования горно-добычных работ.) Все разведочные выработки должны быть инструментально привязаны. Объем привязки разведочных выработок составит не менее 100 точек.

5.3 Опробование

Перед опробованием полезного ископаемого ставятся две задачи:

1 – определение качества вещественного состава сырья и соответствие его требованиям промышленности.

2 – определение процента выхода товарной продукции из жильной массы.

Первая задача решается путем отбора проб на различные виды лабораторных анализов, вторая – методом отбора валовых проб для технологических испытаний.

Отбор проб на поисково-оценочной стадии работ производится из поверхностных горных выработок – канав и расчисток, пройденных вкрест простирания, жил через 50-200м; на стадии разведки – из дна и стенок разведочных карьеров и из керна скважин, пересекающих жильные тела на различных глубинах.

Отбор проб из горных выработок производится бороздовым способом, который считается наиболее рациональным для опробования пластовых и жильных месторождений, так как материал пробы «из борозды, проведенной от лежачего до висячего бока жилы, обладает высокой представительностью».

Такой же представительностью обладает и керн из скважин, полностью пересекающих жилу на глубине. Длина и поперечное сечение борозды определяется на основании рекомендуемых для данного типа пород (крепких, равномерных по содержанию полезных и вредных компонентов) – 3х5 см.

Отбор бороздовых проб будет производиться от висячего к лежащему боку жилы секциями 0,5-2,0 м с отбором отдельных проб из участков, обогащенных железом и другими примесями. Кроме того, длина борозды определяется необходимым весом проб на отдельные виды анализов. Пробоотбор проектируется производить с помощью пилами оснащенных алмазными дисками.

Отбор проб из керна скважин предусматривается путем продольной распиловки керна на две части. Длина керновых проб будет зависеть от однородности жильной массы, но не должна превышать 5м.

Для расчетов, средняя длина бороздовых проб принимается равной 1.5м, а керновых (учитывая крутое залегание жильных тел) 5м.

5.4 Камеральные работы

После окончания полевых работ, получения анализов и результатов испытаний будет составлен отчет о результатах геологоразведочных работ с подсчетом запасов.

Материалы полевых работ: геологические маршруты, буровые работы, опробование и результаты лабораторных исследований подлежат камеральной и компьютерной обработке в полном объеме согласно требованиям действующих инструкций. Будут составлены, оцифрованы и векторизованы: геологические карты участков, планы опробования и подсчета запасов, геологические и подсчетные разрезы и другие графические материалы.

5.5 Производительность, срок существования и режим работы

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения разведочных работ в границах участка, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную работу геолого-разведки.

Разведочные работы планируются произвести с 2024 года по 2030 год включительно.

Разведочные работы будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 240 дней в году.

Общая численность работающих составит – 30 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки предусматриваются передвижные вагончики.

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно п.7.12, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI проектируемый объект относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемые работы будут проводится на новой территории. Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на территории участка разведочных работ отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Атмосферный воздух

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

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета эмиссий допустимых выбросов является План на проведение разведочных работ в Каратаальском районе области Жетісу.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации.

При проведении работ предполагается 1 организованный и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 2.65046 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор;
- Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта механизированным способом;
- Источник загрязнения 6002 – Буровые работы;
- Источник загрязнения 6003 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники;

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «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 Кодексом».

На территории участка разведочных работ пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке разведки предусматривается орошение дорог водой, для этих целей будет использоваться поливочная машина ПМ-130Б на базе Камаз.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых, в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 8.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	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	0.1657	0.461	11.525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1027	0.599	9.9833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0251	0.0768	1.536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0326	0.1536	3.072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1516	0.384	0.128
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00267	0.01843	1.843
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00267	0.01843	1.843
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.02667	0.1843	0.1843
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.12176	0.7549	7.549
	В С Е Г О :						0.65647	2.65046	37.6636333

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)

8.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.2.

8.1.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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 (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1	1920	Труба генератора	0001	5	0.1	25	0.1963495	200	1000	1000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	588.565	0.461	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	765.046	0.599	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	97.947	0.0768	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	195.894	0.1536	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	490.618	0.384	2024
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00267	23.560	0.01843	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00267	23.560	0.01843	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.02667	235.338	0.1843	2024

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разработка грунта	1	918	Неорганизованный	6001	5				31.8	897	1098	2	2
001		Буровые работы	1	1920	Неорганизованный	6002	5				31.8	1106	1103	1	1
001		Выбросы пыли при автотранспортн ых работах	1	1920	Неорганизованный	6003	5				31.8	1115	925	2	6
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	1920	Неорганизованный	6004	5				31.8	887	915	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01906		0.045	2024
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1		0.6912	2024
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0027		0.0187	2024
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0104			2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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 (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2024
					2732	Керосин (654*)	0.025			2024

8.1.3 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на участке разведки методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

8.1.4 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор. В качестве топлива используется дизтопливо.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 15.36$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 15.36 \cdot 30 / 10^3 = 0.461$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 15.36 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.01843$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 15.36 \cdot 39 / 10^3 = 0.599$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 15.36 \cdot 10 / 10^3 = 0.1536$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 15.36 \cdot 25 / 10^3 = 0.384$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г/с}} = G_{\text{г/с}} \cdot E_{\text{г/с}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.02667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{т/год}} = G_{\text{г/с}} \cdot E_{\text{г/с}} / 10^3 = 15.36 \cdot 12 / 10^3 = 0.1843$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{г/кг}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г/с}} = G_{\text{г/с}} \cdot E_{\text{г/с}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{т/год}} = G_{\text{г/с}} \cdot E_{\text{г/с}} / 10^3 = 15.36 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.01843$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{г/кг}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г/с}} = G_{\text{г/с}} \cdot E_{\text{г/с}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{т/год}} = G_{\text{г/с}} \cdot E_{\text{г/с}} / 10^3 = 15.36 \cdot 5 / 10^3 = 0.0768$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.461
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.599
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.0768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.1536
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.384
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00267	0.01843
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00267	0.01843
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02667	0.1843

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта.

На период разведочных работ предусматриваются горные работы (проходка канав и расчисток, проходка опытного карьера) и сопутствующие работы, такие как: строительство подъездных путей, строительство площадок для бурения скважин, выравнивание и уплотнение земляного полотна.

Проходка канав и расчисток 700м^3 , проходка опытных карьеров 1000м^3 , всего работ в объеме 1700м^3 или 4590т/год . Производительность разработки **5т/час**, с учетом производительности время работы составит **918 час/год**.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф. учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Коэфф. учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.01906$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 918$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 918 = 0.045$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01906	0.045

Источник загрязнения 6002 – Буровые работы

Бурение скважин будет производиться с поверхности самоходными станками с начальным диаметром 110 мм, конечным – в зависимости от глубины скважины 76 или 59 мм. Глубины разведочных скважин принимаются равными от 10-60 м.

Общий объем бурения составит 2500 пог.м., время работы составит 1920 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Буровой станок

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 360$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_{G} = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$

Время работы в год, часов, $RT = 1920$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 1920 \cdot 10^{-6} = 0.6912$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1	0.6912

Источник загрязнения 6003 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф. учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Число автомашин, работающих в карьере, N = 1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 1

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 1

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 15

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), C1 = 1.3

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = $N1 \cdot L / N = 1 \cdot 1 / 1 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2 = 2

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 1

Средняя площадь грузовой платформы, м², F = 30

Коэфф. учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 25

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5 = 1.5

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, Q2 = 0.004

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 1920

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 1) = 0.0027$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.0027 \cdot 1920 = 0.0187$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0027	0.0187

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения разведочных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как экскаватор, бульдозер, буровой станок и автотранспорт, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv2n, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где Nk1 - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv2 (мин/30мин)	Tv2n (мин/30мин)	Txm (мин/30мин)	Nk1 (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	M4, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO ₂)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды (CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

8.1.5 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/ПДК &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01H \text{ при } H > 10\text{м}, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } H < 10\text{м} \end{aligned}$$

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 8.3.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0".

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 1600х1000, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000х1000, шаг сетки равен 100 метров, масштаб 1:9000. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 8.4.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	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		0.1027	5	0.2568	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0251	5	0.1673	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.1516	5	0.0303	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00267	5	0.089	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00267	5	0.0534	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	5	0.0208	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.02667	5	0.0267	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.12176	5	0.4059	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1657	5	0.8285	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0326	5	0.0652	Нет

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:

$\text{Сумма}(Н_i \cdot М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ – фактическая высота ИЗА, $М_i$ – выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
на контрольных точках (на границе участка разведки)

Таблица 8.4

План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Наименование вещества	Контрольная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 – Расчётные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1006	1133	0.2340647
	2	1153	1134	0.2433315
	3	1153	1007	0.2638358
	4	1154	885	0.1720463
	5	997	884	0.3723597
	6	852	883	0.6325237
	7	855	1003	0.4229527
	8	859	1134	0.1940905
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1	1006	1133	0.1327655
	2	1153	1134	0.1011215
	3	1153	1007	0.1236132
	4	1154	885	0.0984909
	5	997	884	0.1429922
	6	852	883	0.1251527
	7	855	1003	0.1244313
	8	859	1134	0.0971725
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1	1006	1133	0.0718107
	2	1153	1134	0.0581402
	3	1153	1007	0.0687979
	4	1154	885	0.0428585
	5	997	884	0.1043454
	6	852	883	0.2678331
	7	855	1003	0.1330422
	8	859	1134	0.0420579
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1006	1133	0.4177263
	2	1153	1134	0.7650805
	3	1153	1007	0.405825
	4	1154	885	0.1373496
	5	997	884	0.1184108
	6	852	883	0.0761683
	7	855	1003	0.1020422
	8	859	1134	0.1633273

8.1.6 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 8.5.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Разведка	0001			0.0667	0.461	0.0667	0.461	0.0667	0.461
Итого				0.0667	0.461	0.0667	0.461	0.0667	0.461
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Разведка	0001			0.0867	0.599	0.0867	0.599	0.0867	0.599
Итого				0.0867	0.599	0.0867	0.599	0.0867	0.599
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Разведка	0001			0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768
Итого				0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Разведка	0001			0.0222	0.1536	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536
Итого				0.0222	0.1536	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Разведка	0001			0.0556	0.384	0.0556	0.384	0.0556	0.384
Итого				0.0556	0.384	0.0556	0.384	0.0556	0.384
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Разведка	0001			0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
Итого				0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Разведка	0001			0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
Итого				0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Разведка	0001			0.02667	0.1843	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843
Итого				0.02667	0.1843	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843
Итого по организованным источникам:				0.27431	1.89556	0.27431	1.89556	0.27431	1.89556
Т в е р д ы е:				0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768
Га зо об ра з н ы е, ж и д к и е:				0.26321	1.81876	0.26321	1.81876	0.26321	1.81876

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Разведка	0001	0.0667	0.461	0.0667	0.461	0.0667	0.461	0.0667	0.461
Итого		0.0667	0.461	0.0667	0.461	0.0667	0.461	0.0667	0.461
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Разведка	0001	0.0867	0.599	0.0867	0.599	0.0867	0.599	0.0867	0.599
Итого		0.0867	0.599	0.0867	0.599	0.0867	0.599	0.0867	0.599
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Разведка	0001	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768
Итого		0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Разведка	0001	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536
Итого		0.0222	0.1536	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536	0.0222	0.1536
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Разведка	0001	0.0556	0.384	0.0556	0.384	0.0556	0.384	0.0556	0.384
Итого		0.0556	0.384	0.0556	0.384	0.0556	0.384	0.0556	0.384
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Разведка	0001	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
Итого		0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Разведка	0001	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
Итого		0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843	0.00267	0.01843
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Разведка	0001	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843
Итого		0.02667	0.1843	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843	0.02667	0.1843
Итого по организованным источникам:		0.27431	1.89556	0.27431	1.89556	0.27431	1.89556	0.27431	1.89556
Т в е р д ы е:		0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768	0.0111	0.0768
Газообразные, ж и д к и е:		0.26321	1.81876	0.26321	1.81876	0.26321	1.81876	0.26321	1.81876

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы загрязняющих веществ		год дос- тиже ния НДВ
		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	
1	2	19	20	21
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
Разведка	0001	0.0667	0.461	2024
Итого		0.0667	0.461	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
Разведка	0001	0.0867	0.599	2024
Итого		0.0867	0.599	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
Разведка	0001	0.0111	0.0768	2024
Итого		0.0111	0.0768	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый,)				
Разведка	0001	0.0222	0.1536	2024
Итого		0.0222	0.1536	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
Разведка	0001	0.0556	0.384	2024
Итого		0.0556	0.384	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
Разведка	0001	0.00267	0.01843	2024
Итого		0.00267	0.01843	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)				
Разведка	0001	0.00267	0.01843	2024
Итого		0.00267	0.01843	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/				
Разведка	0001	0.02667	0.1843	2024
Итого		0.02667	0.1843	
Итого по организованным источникам:		0.27431	1.89556	
Т в е р д ы е:		0.0111	0.0768	
Газообразные, ж и д к и е:		0.26321	1.81876	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	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
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									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Разведка	6004			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Разведка	6004			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Разведка	6004			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Разведка	6004			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Разведка	6004			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Разведка	6004			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Разведка	6001			0.01906	0.045	0.01906	0.045	0.01906	0.045
	6002			0.1	0.6912	0.1	0.6912	0.1	0.6912
	6003			0.0027	0.0187	0.0027	0.0187	0.0027	0.0187
Итого				0.12176	0.7549	0.12176	0.7549	0.12176	0.7549
Итого по неорганизованным источникам:				0.38216	0.7549	0.38216	0.7549	0.38216	0.7549
Т в е р д ы е:				0.13576	0.7549	0.13576	0.7549	0.13576	0.7549
Газообразные, ж и д к и е:				0.2464		0.2464		0.2464	
Всего по объекту:				0.65647	2.65046	0.65647	2.65046	0.65647	2.65046
Т в е р д ы е:				0.14686	0.8317	0.14686	0.8317	0.14686	0.8317
Газообразные, ж и д к и е:				0.50961	1.81876	0.50961	1.81876	0.50961	1.81876

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
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									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Разведка	6004	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Разведка	6004	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Разведка	6004	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Разведка	6004	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Разведка	6004	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Разведка	6004	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Разведка	6001	0.01906	0.045	0.01906	0.045	0.01906	0.045	0.01906	0.045
	6002	0.1	0.6912	0.1	0.6912	0.1	0.6912	0.1	0.6912
	6003	0.0027	0.0187	0.0027	0.0187	0.0027	0.0187	0.0027	0.0187
Итого		0.12176	0.7549	0.12176	0.7549	0.12176	0.7549	0.12176	0.7549
Итого по неорганизованным источникам:		0.38216	0.7549	0.38216	0.7549	0.38216	0.7549	0.38216	0.7549
Т в е р д ы е:		0.13576	0.7549	0.13576	0.7549	0.13576	0.7549	0.13576	0.7549
Газообразные, ж и д к и е:		0.2464		0.2464		0.2464		0.2464	
Всего по объекту:		0.65647	2.65046	0.65647	2.65046	0.65647	2.65046	0.65647	2.65046
Т в е р д ы е:		0.14686	0.8317	0.14686	0.8317	0.14686	0.8317	0.14686	0.8317
Газообразные, ж и д к и е:		0.50961	1.81876	0.50961	1.81876	0.50961	1.81876	0.50961	1.81876

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы загрязняющих веществ		год дос- тиже ния НДВ
		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	
1	2	19	20	21
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				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
Разведка	6004	0.099		2024
Итого		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
Разведка	6004	0.016		2024
Итого		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
Разведка	6004	0.014		2024
Итого		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый,)				
Разведка	6004	0.0104		2024
Итого		0.0104		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
Разведка	6004	0.096		2024
Итого		0.096		
(2732) Керосин (654*)				
Разведка	6004	0.025		2024
Итого		0.025		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая				
Разведка	6001	0.01906	0.045	2024
	6002	0.1	0.6912	2024
	6003	0.0027	0.0187	2024
Итого		0.12176	0.7549	
Итого по неорганизованным источникам:		0.38216	0.7549	
Т в е р д ы е:		0.13576	0.7549	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2464		
Всего по объекту:		0.65647	2.65046	
Т в е р д ы е:		0.14686	0.8317	
Газообразные, ж и д к и е:		0.50961	1.81876	

8.1.7 Обоснование возможности достижения нормативов

На период работ специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период добычных работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи:

- покрытие складироваемых материалов тентами или другим материалом;
 - разбрызгивание воды;
 - покрытие грузовиков специальными тентами;
 - сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

8.1.8 Границы области воздействия объекта

Участок разведочных работ расположен в Каратальском районе области Жетісу, в 16 км к северо-востоку от города Уштобе, 33км северо-западнее города Талдыкоран (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жылыбулак расположена в западном направлении на расстоянии 2,8км от участка разведочных работ.

Площадь участка разведки составляет 33,89 км².

Границей области воздействия является санитарно-защитная зона.

8.1.9 Характеристика санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ на период разведочных работ не классифицируется.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка добычных работ.

8.1.10 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

8.1.11 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а так же временной остановки части

производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

8.1.12 Контроль за соблюдением НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам допустимых выбросов в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 8.8 и 8.9.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$M/ПДК > 0.01N$ при $H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1N$ при $H < 10$ м
где:

М (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При Н<10м принимают Н=10.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 8.6.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведена в таблице 8.7.

Таблица 8.6 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	1006	1133	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1153	1134				
КТ-3	1153	1007				
КТ-4	1154	885				
КТ-5	997	884				
КТ-6	852	883				
КТ-7	855	1003				
КТ-8	859	1134				

План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

Наименование вещества	Контрольная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Контрольные точки Загрязняющие вещества:				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1006	1133	0.2340647
	2	1153	1134	0.2433315
	3	1153	1007	0.2638358
	4	1154	885	0.1720463
	5	997	884	0.3723597
	6	852	883	0.6325237
	7	855	1003	0.4229527
	8	859	1134	0.1940905
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1006	1133	0.4177263
	2	1153	1134	0.7650805
	3	1153	1007	0.405825
	4	1154	885	0.1373496
	5	997	884	0.1184108
	6	852	883	0.0761683
	7	855	1003	0.1020422
	8	859	1134	0.1633273

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 8.8.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Труба генератора	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год	0.0667 0.0867 0.0111 0.0222 0.0556 0.00267 0.00267 0.02667	588.565129 765.046428 97.9471205 195.894241 490.618009 23.5602533 23.5602533 235.337811	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Весовой Химический Химический Химический Химический Химический

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

N источника N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 1006/1133	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.2340647 0.4177263	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1153/1134	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.2433315 0.7650805		Химический Весовой
3	КТ-3 1153/1007	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.2638358 0.405825		Химический Весовой
4	КТ-4 1154/885	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1720463 0.1373496		Химический Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

Каратальский район, План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
5	КТ-5 997/884	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.3723597 0.1184108	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 852/883	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.6325237 0.0761683		Химический Весовой
7	КТ-7 855/1003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.4229527 0.1020422		Химический Весовой
8	КТ-8 859/1134	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.1940905 0.1633273		Химический Весовой

8.2 Воздействие на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;
- на обеспыливание дорог.

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды. Норма расхода воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участке будут работать 30 человека.

$$30 \cdot 0,025 = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,75 \cdot 240 \text{ дней} = 180,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери).

Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1400 м². Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог составит 0,4 л/м². Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года.

$$0,4 \cdot 1400 / 1000 = 0,56 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,56 \cdot 240 = 134,4 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на хоз-бытовые нужды	0,75	180,0	0,75	180,0
Расход воды на обеспыливание дорог	0,56	134,4	-	-
Всего воды	1,31	314,4	0,75	180,0

8.2.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

- Строго соблюдать требования ст.224, 225 Экологического кодекса РК;
- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договора;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и.т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Разведочные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО.

8.2.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал расположен с западной стороны на расстоянии 13,8 км от участка разведочных работ.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

В процессе разведочных работ на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса разведочных работ, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное производственных выбросов и отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение разведочных работ в пределах отведенного участка.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

- не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники.

- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.

- производить регулярное техническое обслуживание техники.

- полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену.

- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.

- регулярный вывоз отходов с территории предприятия.

В процессе разведки должны обеспечиваться:

- контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки;

- проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разведочных работах.

В процессе разведочных работ не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых.

Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам.

В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным, будет носить локальный характер.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведение рекультиваций участка объекта недропользования после завершения разведочных работ, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

При проведении разведочных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель,

требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работ во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- рекультивация земель после окончания добычи (статья 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса РК);
- осуществлять складирование руды и породы на соответствующих установленных рудных и породных отвалах,
- осуществлять накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;
- своевременно осуществлять передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК.;
- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;
- производственный мониторинг почв.

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности. Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и

загрязняющих веществ. *Периодичность* - 1 раз в год. *Контролируемые вещества*: кобальт, никель, медь, цинк, мышьяк, стронций, свинец, хром, ванадий, оксид титана, оксид марганца и оксид железа.

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 отбор проб проводят для контроля загрязнения почв и оценки качественного состояния почв естественного и нарушенного сложения. Показатели, подлежащие контролю, выбирают из указанных в ГОСТ 17.4.2.01 и ГОСТ 17.4.2.02.

Экологические требования при использовании земель

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затопливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

8.4 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие

устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см^2 .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м , а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке разведочных работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны.

К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шум гасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровни шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

8.5 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

При проведении работ на участке работ не используются источники радиационного излучения.

В связи с выше изложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при разведочных работ не требуется.

8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

При проведении работ возможны следующие типы воздействий на растительный и животный миры:

- вероятность нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. это связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В ходе эксплуатации объектов намечаемой деятельности основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника.

Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, появление новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения.

Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилегающих территорий выбросами в результате транспортировки горной массы и работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под размещение объектов намечаемой деятельности.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;
2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей животного мира на территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных в данном отчете природоохранных мероприятий.

Согласно письма ответа территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира области Жетісу КЛХиЖМ МЭГПР РК от 20.05.2024 №3Т-2024-03920365, участок разведочных работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (см. Приложение).

Однако на данной территории расположено охотничье хозяйство «Рисовые чеки», которое на основании постановления акимата Алматинской области от 30 марта 2017 года № 129 было закреплено за ОО «Талдыкорганское межрайонное общество охотников и рыболовов». По информации охотничьего хозяйства испрашиваемая территория является местами обитания как охотничьих видов животных, так и редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: серый журавль, дрофа, саджа и др.

При проведении разведочных работ должны соблюдаться требования статьи 233 Экологического кодекса РК «Статья 233. Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения».

Согласно пункта 8 статьи 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для обеспечения неприкосновенности выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных и снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) [пункта 2](#) статьи 12 настоящего Закона.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

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

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутривысотных и межвысотных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- для исключения несчастных случаев попадания животных и людей в отработанные каналы, шурфы и карьеры, на опасных участках работ произвести ограждение и поставить предупреждающие знаки;
- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В процессе работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п.2 ст.12 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

Согласно проведенных полевых исследований на рассматриваемом участке разведочных работ редких исчезающих краснокнижных растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на участке разведки отсутствуют. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

В период проведения работ проектом предусматриваются **следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:**

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

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

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспорта и техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

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 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

**Лимиты накопления отходов
на 2024-2030 года**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,607
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	1,48
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,48
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Наименование отходов	Код по классификатору отходов
1	2
Твердые бытовые отходы	20 03 01
Промасленная ветошь	15 02 02*

При разведочных работах в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3 / \text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Количество рабочих дней в году – 240. Предполагаемое количество работников на участке – 30 чел.

$$30 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 240 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 1,48 \text{ т/год}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО по договорам со специализированными организациями которые занимаются их вывозом, переработкой, утилизацией и захоронением.

Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления по договорам передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,1$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0$$

$$N = 0,1 + (0,12 \cdot 0,1) + (0,15 \cdot 0,1) = 0,127 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

По окончании разведочных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9.2 Рекомендации по управлению отходами

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на проектируемом объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую

систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами объекта будут заключены договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановлению создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

При реализации проекта строго соблюдать требования статьи 327 Экологического кодекса РК.

9.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель операторы не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнеры. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Проектируемые разведочные работы будут проводится на землях Каратальского района области Жетісу. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жылыбулак расположена в западном направлении на расстоянии 2,8км от участка разведочных работ.

Экономика района носит сельскохозяйственный уклон. В городах Талдыкорган развита местная промышленность.

Население района многонационально: казахи, русские, корейцы, немцы, украинцы.

Разведочные работы будут проводиться на площади 33,89 км².

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Процесс разведки на месторождении будет оказывать определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха как непосредственно на территории месторождения, так и на прилегающей территории.

Основным веществом, загрязняющим атмосферу при осуществлении внутрикарьерных работ, является пыль, которое образуется в процессе осуществления погрузочных работ, транспортировки горной породы, а также в результате пыления грунтов, обнаженных в результате разведочных работ.

Значительное место в загрязнении атмосферы при осуществлении работ, связанных с разведкой полезных ископаемых, занимают выбросы загрязняющих веществ (твердые частицы, SO₂, NO_x, CO_x, C_xH_y), образующиеся при сгорании топлива, используемого в двигательных установках автотранспортных средств, экскаваторов и других механических устройств, имеющих двигатели внутреннего сгорания.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации карьера может быть вызвано химическим загрязнением – газопылевых осадений выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров.

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате разведочных работ, стоит отметить также положительные моменты: обеспечение

прямой и косвенной занятости населения и решение проблемы сокращения безработицы в близлежащих поселках, уплата различных налогов местными учреждениями и т.п.

При разведочных работах не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходы образующиеся при разведочных работах, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка разведки оценивается как вполне допустимое.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Размещение наземных сооружений в границах участка разведки определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- геологических условий (залегание рудного тела);
- технологических условий разработки;
- санитарных условий и зон безопасности.

Принятый вариант (см.разделы 5.1-5.5 отчета) проектом разведочных работ является оптимальным для ведения осуществления намечаемой деятельности с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей окружающей среды.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения не будет реализовано. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона.

Отказ от реализации намечаемой деятельности может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

В этих условиях отказ от разведки является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована контрактом на право недропользования.

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

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

Прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия:

- Изменение рельефа местности, другие процессы нарушения почв;
- Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- Нанесение вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Реализация намечаемой деятельности является необходимой, обоснованной, своевременной и перспективной, поскольку позволит создать новые рабочие места, будет шагом к дальнейшему изучению природных ресурсов, поиску и учет новых месторождений, наращиванию темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны, позволит пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Воздействие на растительный мир выражается двумя факторами – через нарушение растительного покрова и накоплением загрязняющих веществ в почве оказывает неблагоприятное воздействие различной степени на растительный мир района. По степени воздействия на растительный покров исследуемой территории выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Химический (загрязнение промышленными выбросами и отходами), часто необратимый вид воздействия характеризуется запылением, ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

2. Транспортный (дорожная сеть) - линейно-локальный вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительности по трассам дорог, запылением и загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи промышленных объектов и населенных пунктов из-за сгущения дорог.

3. Пастбищный (выпас, перевыпас скота) - потенциально обратимый вид воздействия, выражен по всей территории в разной степени, в зависимости от нагрузки на пастбища и ценности растительности.

4. Пирогенный тип воздействия - пожары искусственные, вызванные человеком с целью улучшения сенокосно-пастбищных угодий и возникающие в результате небрежного отношения к природе.

Растительность не только поглощает из почвы тяжелые металлы, накапливая их в листьях, стеблях, корнях, но и обогащает почву после отмирания. Наиболее чувствительны к техногенным выбросам хвойные и лиственные древостои. Среди травянистых растений разнотравье более чувствительно, чем злаки.

Отмечено, что у растений существуют пределы пороговых концентраций химических элементов, выше или ниже которых проявляются характерные внешние симптомы биологической реакции. Резкое понижение, или, наоборот, повышение пороговой концентрации химических элементов, приводит к различного рода патологическим изменениям. Также установлен факт возникновения тератопластических (уродливых) изменений у растений, произрастающих на почвах, обогащенных какими-либо химическими элементами и их соединениями.

Известно, что повышенная концентрация соединений меди, никеля, урана, бора и многих других элементов нарушает нормальный гистогенез и органогенез у растений. Важное значение имеет способность растений накапливать определенные химические элементы в тканях и органах. У одних растений существуют механизмы таких механизмов нет.

Цинк – избыток приводит к хлорозу листьев, белым карликовым формам, отмиранию кончика листа», недоразвитости корня.

Алюминий – в повышенных количествах приводит к укороченности корня, скручиванию листьев, крапчатости.

Кобальт – избыток вызывает белую пятнистость листьев.

Повышенное содержание свинца и цинка – связывают с появлением различных форм махровости цветков.

Необычное развитие черных полос на лепестках свидетельствует об избыточном содержании молибдена и меди.

Марганец – избыточное содержание этого элемента приводит к хлорозу листьев, покраснению стебля и черешка, скручиванию и отмиранию краев листьев.

Железо – определяет низковооршинность, утончение корня, вытянутость клеток.

Наложение аэротехногенных аномалий микроэлементов на природные создает высокую степень экологической опасности, как для ландшафта, так и для человека.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АНРК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Поскольку за период деятельности месторождения в районе его воздействия не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава

растительности, с учетом последующей рекультивации воздействие месторождения на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д. В технологическом процессе разведочных работ генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии. С другой стороны, длительная эксплуатация разведочных работ приводит к тому, что коренные виды птиц и животных исчезают и появляются новые. Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-воздействия экстремальных ситуаций могут возникнуть мутации, может измениться наследственная природа организма.

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта. Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождения трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

Согласно проведенных полевых исследований на территории участка разведочных работ не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. В районе участка проведения работ практически нет заселений представителями животного мира. Для снижения воздействия на растительный и животный мир после разведочных работ, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

В процессе разведочных работ на месте почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Выработанное пространство участка разведочных работ после в будущем будет использоваться под месторождение добычи полезных ископаемых.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке спецавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. 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.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного и растительного мира

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка работ, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- ведение всех разведочных работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

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

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

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

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники на организованных станциях за пределами участка;
- недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.

Животный мир:

- 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.

При отработке месторождения необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2030гг.

На время проведения разведочных работ на 2024-2030гг. объект представлен одной производственной площадкой, с 1 организованным и 4 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 10 загрязняющих веществ (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая соед. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 2.65046 т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неуютно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья.

Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 1,607 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 1,48 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год.

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 со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- 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;

- 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;

- 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.

- для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст.320 ЭК РК /1/, 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).

Согласно п.4, ст.320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, 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).

При разведочных работах в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Обоснование предельных объемов накопления отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

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

Лимиты накопления отходов на 2024-2030 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,607
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	1,48
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,48
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Наименование отходов	Код по классификатору отходов
1	2
Твердые бытовые отходы	20 03 01
Промасленная ветошь	15 02 02*

Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

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

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

При оценке риска горных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт, взрывчатые вещества.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащённости и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений,

а также определить особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на участке разведки.

Таблица 17.1 - План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

№ПП	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя оборудования техники	Сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха	Проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов. Исклучение ремонта техники на участках работ. Использование
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исклучение ремонта техники на участках работ. Использование топливозаправщика. Проведение плановых осмотров и ремонтов
Растительный и животный мир			
1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира	Строгое соблюдение противопожарных мер, наличие средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной связи

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий (далее - ПЛА).

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьер все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Превышения нормативов ПДК м.р по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение разведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Вести строгий контроль за правильностью разведочных работ и оценки нарушенных земель;

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину

транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

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

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении разведки;

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

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

При проведении разведочных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

- обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического и инженерно-геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезного ископаемого;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

- обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого;

- использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах;

- охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих работу разведочных работ;

- предотвращение загрязнения недр при проведении разведочных работ.

Для выполнения данных требований проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- выбор наиболее рациональных методов разведочных работ;

- строгий маркшейдерский контроль за проведением разведочных работ;

- проведение горных работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь;

- ликвидация и рекультивация горных выработок .

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе разведочных работ предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

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

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

- обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;
- достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;
- исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;
- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих разведочные работы;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки;
- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эти влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.

Создание нормальных атмосферных условий в карьерах осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание карьеров не предусматривается, так как для района, где расположено месторождение, характерна интенсивная ветровая деятельность. В целом, климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается полив дорог водой с помощью поливочной машины.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ; будет проводиться контроль за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках ЗВ согласно программе производственного экологического контроля периодичностью 1 раз в год (в теплый период года). Наблюдения будут проводиться расчетным методом и инструментальным путем.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участка проведения работ запрещена.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных

площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в септик и вывозятся на договорной основе. Септик герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Септик, своевременно очищается по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Отбор проб на тяжелые металлы, нефтепродукты и тд. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в квартал на ПСА на 24 элемента и содержание тяжелых металлов.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

пп.9) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

3. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

4. Охрана земель:

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными

веществами.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

Рекомендации по сохранению растительных и животных сообществ

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории разведочных работ.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

- своевременная засыпка траншей и рвов;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- работа техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;

- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;

- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории участка разведки.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

19 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан:
2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан:
2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Воздействие разведочных работ объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при дальнейшей разработке проектной документации предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5, п.2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

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

20 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

Все работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом. Стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Производственные стоки – отсутствуют.

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

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, оценить состояние почвенного покрова. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

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

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

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

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с разведкой, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

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

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;
- 5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;
- 6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на

среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» [https://www.kazhydromet.kz/ru](https://www.kazhydromet.kz/ru;);

13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

16) Проект разведочных работ;

17) другие общедоступные данные.

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

25 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Участок разведочных работ расположено в Каратальском районе области Жетісу, в 16 км к северо-востоку от города Уштобе, 33км северо-западнее города Талдыкоран (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жылыбулак расположена в западном направлении на расстоянии 2,8км от участка разведочных работ.

Предполагаемое количество работников – 30 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки будут предусмотрены передвижные вагончики.

Площадь участка разведки составляет 33,89 км².

Разведочные работы планируются произвести с 2024 года по 2030 год включительно.

Координаты угловых точек

Угловые точки	Географические координаты	
	С.ш.	В.д.
1	45°19'00"	78°08'00"
2	45°20'00"	78°08'00"
3	45°20'00"	78°12'00"
4	45°16'00"	78°12'00"
5	45°16'00"	78°08'00"
6	45°17'00"	78°08'00"
7	45°17'00"	78°09'00"
8	45°19'00"	78°09'00"
Площадь – 3389 га		

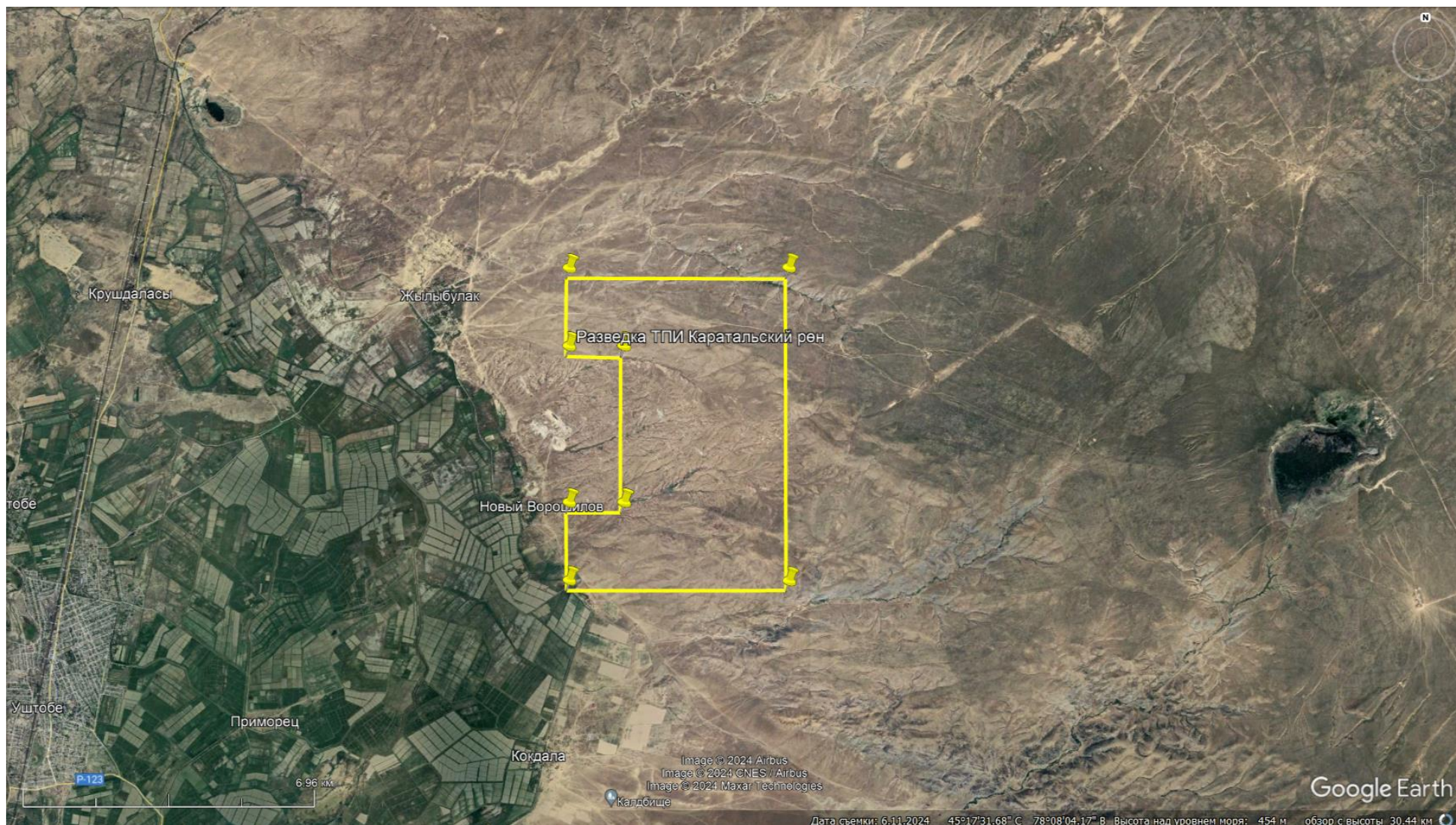


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Проектируемые разведочные работы будут проводиться на землях Каратальского района области Жетісу. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жылыбулак расположена в западном направлении на расстоянии 2,8км от участка разведочных работ.

Экономика района носит сельскохозяйственный уклон. В городах Талдыкорган и к развита местная промышленность.

Население района многонационально: казахи, русские, корейцы, немцы, украинцы.

Разведочные работы будут проводиться на площади 33,89 км².

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходыобразующиеся при разведочных работах, будут вывозится по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «SimaCom». БИН: 210740027406, адрес: Республика Казахстан, область Жетісу, г.Талдыкорган, микрорайон Бирлик, дом 13, кв.13, почтовый индекс 040000. Директор: Найзабекова С.А.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Методология проведения разведочных работ

Учитывая имеющиеся сведения о геологическом строении участка, физико-географических и экономических особенностях района, а также особенностях литологии отложений, задачами геологоразведочных работ на лицензионной площади являются:

- оценка лицензионной площади на кварцевое и полевошпатовое сырье.
- выявление продуктивных тел и их прослеживание;

- определение параметров продуктивных тел (мощность, протяженность по падению и по простиранию и т. д.);
- определение основных горнотехнических условий карьерной разработки;
- определение контуров месторождения;
- определение качества сырья на основе химических и петрографических исследований, позволяющих решить вопрос о возможности промышленного использования полезного ископаемого.

По результатам геологоразведочных работ на лицензионной площади, должны быть подсчитаны и утверждены запасы полезного ископаемого.

По сложности геологического строения участок можно отнести ко второй группе и для подготовки его к освоению, запасы сырья должны быть разведаны по категориям В и С₁.

Проектом предусматривается геологоразведочные работы проводить поэтапно.

Первый этап геологоразведочных работ будет заключаться в проведении поисковых маршрутов и опробовании естественных обнажений. Поисковые маршруты будут проведены в пределах обнаженной части площади геологического отвода.

Опробование естественных обнажений предусматривается в разведочных линиях, ориентированных вкрест простирания жильных тел для детального изучения их строения, вещественного состава и определения их физико-механических свойств.

В результате проведения первого (поискового) этапа работ предполагается выделить тела с наиболее выдержанным качеством сырья и наиболее выгодными горно-геологическими условиями их отработки. Предполагается, что может быть выявлено не менее 4-х жильных тел однородных по вещественному составу и пригодных для использования в керамической, металлургической и других областях промышленности.

Поисковые маршруты предусматриваются для составления схематической геолого-литологической карты лицензионной территории. Для составления геолого-литологической карты предусматривается 20 п. км маршрутов. Маршруты будут проводиться на обнаженной части лицензионной территории; через 20-30м по простиранию продуктивных горизонтов (по их кровле и подошве) непрерывно. Геологическое строение участка - сложное. Проходимость – средняя.

Во второй этап намечается осуществить разведку наиболее перспективных тел.

Используемая для разведки подобных месторождений плотность сети разведочных выработок (скважин) составляет: для категории В – 30-50м, С₁ – 50 – 200м. Поскольку жильные тела слагают субвертикальные пластообразные залежи, более выдержанные по падению и простиранию и изменчивые по мощности, разведку предусматривается проводить по прямоугольной сети выработок, образуемой рядом параллельных разведочных линий, ориентированных по нормали к простиранию тел.

Расстояния между разведочными линиями составят: для категории В 30-50 м, С₁ – 50 - 200м. Конкретные расстояния между разведочными линиями будут

определяться протяженностью залежей, но количество разведочных линий на каждой залежи не может быть менее трех.

Выбор типа разведочных выработок определяется задачами геологоразведочных работ и условиями залегания тел, их удлиненно-вытянутой формой, крутым залеганием и приуроченностью к положительным формам рельефа.

Основными видами горных выработок приняты: канавы и расчистки на стадии поисков, траншеи и карьеры на стадии разведки.

Канавы и расчистки проходятся для вскрытия жил с поверхности и расчистки на склонах холмов.

Траншеи и карьеры проходятся на стадии предварительной и детальной разведки с применением буровзрывных работ и уборкой породы экскаваторами. Транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами в рудный отвал для рудоразборки, а вмещающих пород в породный отвал.

Сечения выработок определяются техническими характеристиками горного оборудования (радиусом разворота стрелы экскаватора), а их длина и глубина параметрами жильных тел и условиями их залегания. Параметры траншей должны обеспечивать отбор необходимого объема технологических проб, а полное пересечение жил – должно обеспечить надежность опробования тел полезного ископаемого и уточнение элементов их залегания.

Опытные карьеры – проходятся для отбора крупных технологических проб и установления выхода товарной продукции. Высота уступов и углы откоса карьеров определяются требованиями техники безопасности и устойчивостью пород: высота уступа до 10 м, угол откоса 70(80°). Отвалы будут организованы на безрудных участках на расстоянии до 500 м от тел полезного ископаемого. Параметры карьеров будут определяться объемом горной массы, необходимой для отбора технологических проб.

Геофизические исследования скважин будут заключаться в проведении гамма-каротажа и инклинометрических измерений в скважинах глубиной более 50м.

Аналитические исследования

Анализ проб будет производиться на элементы и окислы, содержание которых лимитируется требованиями промышленности к сырью для керамической, стекловаренной, металлургической и др. отраслей промышленности: SiO_2 , Fe_2O_3 , TiO_2 , Cr, Co, Ni, Mn, Cu, Ti. Определение окислов будет производиться методами, обеспечивающими точность определения полезных и вредных компонентов от 10^{-2} до 10^{-7} степени.

Аналитические работы и ФМИ пород и полезного ископаемого будут производиться в ТОО ЦЛ «Геоаналитика». Внешний контроль анализов будет производиться в лабораториях, определяемых недропользователем.

Начальный вес проб на химический, минералогический и другие виды анализов составит (по справочным данным от 0,5 до 50 кг) при силикатном анализе на 12-13 компонентов – 10 кг, для спектрального анализа – 150-200 г. Масса конечной пробы, направляемой на химический анализ, составит 20-100г (20-100 г оставляется в качестве дубликата пробы). Обработка химических проб

производится путем механического дробления и измельчения, грохочения и отсева, перемешивания и ручного сокращения проб методом квартования. После дробления пробы подвергаются магнитной или электромагнитной сепарации для устранения загрязнения связанного с процессом измельчения проб. Схема обработки проб составляется с учетом коэффициента неравномерности 0,2.

Из сокращенного материала отбираются пробы на спектральный анализ для уточнения содержания элементов, лимитируемых стандартами. Пробы на спектральный анализ отбираются, согласно инструкции по геохимическим методам поисков, методом пунктирной борозды путем точечной отбойки кусочков, размером 3-4 см через одинаковые расстояния. Отобранные кусочки объединяются в одну пробу по каждому интервалу с исходным весом 150-200 г. Обработка проб на спектральный анализ производится путем измельчения на щековой дробилке, перемешивания по способу кольца и конуса и сокращения квартованием до 20-50 г. После измельчения пробы подвергаются электромагнитной сепарации для устранения загрязнения связанного с процессом измельчения проб.

На стадии разведки, кроме проб из исходного материала жил, отбираются пробы из обогащенного сырья.

Объединение проб, подлежащих анализу на основные компоненты, допускается согласно инструкции, по подсчетным блокам с учетом равномерного содержания основных компонентов. Качество работы лабораторий будет проводиться путем внутреннего и внешнего контроля.

Внутренний контроль осуществляется путем анализа 5% дубликатов проб на кремнезем, железо и титан

Внешний лабораторный контроль будет проводиться в лаборатории определяемой недропользователем.

Ориентировочные объемы проектируемых работ

В процессе геологоразведочных работ первого и второго этапов предусматривается выполнить следующие объемы работ:

- Поисковые маршруты – 40км
- Топогеодезические работы – 100 га;
- Проходка канав и расчисток – 700 м³
- Бурение скважин – 2500м;
- Проходка опытных карьеров (1000м³);
- Отбор проб из естественных обнажений канав и карьеров 500 п.м.
- Отбор проб из керна скважин -1000 п.м.
- Обработка рядовых проб – 1000 шт.
- Отбор и испытание лабораторно-технических проб - 5 шт
- Отбор образцов и их петрографические исследования - 50 образцов
- Рядовые анализы бороздовых и керновых проб 1000 проб
- Отбор и исследования проб на ФМИ – 70 проб
- Внутренний контроль анализов – 50 проб
- Внешний контроль анализов -50 проб
- Определение объемной массы в целиках – 10 определения;
- Радиационно-гигиеническая оценка сырья – 10 проб

Полевые работы

Буровые работы

Бурение скважин будет производиться с поверхности самоходными станками с начальным диаметром 110 мм, конечным – в зависимости от глубины скважины 76 или 59 мм. Выбор диаметра скважин определяется необходимостью отбора лабораторных проб и технологией бурения в породах IX-XII категорий. Учитывая высокую крепость пород, для бурения будут использоваться алмазные коронки. Выход керна выше 80% по рудному интервалу достигается применением снаряда «Longirn». Углы наклона бурения будут определяться элементами залегания тел полезного ископаемого.

При бурении наклонных скважин будут производиться замеры искривления скважин, глубина которых превышает 50-60 м. Учитывая сравнительно однородный по твердости разрез и небольшую глубину скважин, искривления в них ранее не отмечались.

Расстояния между скважинами в разведочных линиях будут определяться необходимостью получения в каждой линии перекрытого разреза полезной толщи. Глубины разведочных скважин принимаются равными от 10-60 м. Всего проектируется пробурить порядка 10 скважин общим объемом 180 п. м.

Геологическое сопровождение буровых и опробовательских работ

Все геологоразведочные работы на лицензионной территории будут проводиться под общим методическим руководством и контролем генерального подрядчика, обладающего государственной лицензией на право ведения разведки месторождений полезных ископаемых. Геологическое сопровождение геологоразведочных работ будет включать в себя следующие работы:

- заключение договоров на отдельные виды работ с субподрядчиками;
- мониторинг выполнения работ субподрядчиками и обеспечение их геологического сопровождения;
- определение мест заложения разведочных горных и буровых выработок;
- проведение геологической и инженерно-геологической документации керна и геологоразведочных выработок;
- определение интервалов опробования выработок, документация и геологический контроль за проведением опробования;
- геологический контроль за проведением обработки проб;
- отправка проб для проведения испытаний с составлением заданий для лабораторий, мониторинг проведения аналитических исследований;
- создание и ведение электронных баз данных по лицензионной территории.

Топографо-геодезические работы

Для обеспечения геологоразведочных работ и подсчета запасов предусматривается мензульная съемка перспективных участков в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Топографическая съемка будет выполняться на жесткой основе в местной системе координат в условной системе высот. Площадь топографической съемки составит 100 га. (Топопланы необходимо составить не только на площадь подсчета

запасов, но и на прилегающую территорию, для проектирования горно-добычных работ.) Все разведочные выработки должны быть инструментально привязаны. Объем привязки разведочных выработок составит не менее 100 точек.

Опробование

Перед опробованием полезного ископаемого ставятся две задачи:

1 – определение качества вещественного состава сырья и соответствие его требованиям промышленности.

2 – определение процента выхода товарной продукции из жильной массы.

Первая задача решается путем отбора проб на различные виды лабораторных анализов, вторая – методом отбора валовых проб для технологических испытаний.

Отбор проб на поисково-оценочной стадии работ производится из поверхностных горных выработок – канав и расчисток, пройденных вкрест простирания, жил через 50-200м; на стадии разведки – из дна и стенок разведочных карьеров и из керна скважин, пересекающих жильные тела на различных глубинах.

Отбор проб из горных выработок производится бороздовым способом, который считается наиболее рациональным для опробования пластовых и жильных месторождений, так как материал пробы «из борозды, проведенной от лежащего до висячего бока жилы, обладает высокой представительностью».

Такой же представительностью обладает и kern из скважин, полностью пересекающих жилу на глубине. Длина и поперечное сечение борозды определяется на основании рекомендуемых для данного типа пород (крепких, равномерных по содержанию полезных и вредных компонентов) – 3х5 см.

Отбор бороздовых проб будет производиться от висячего к лежащему боку жилы секциями 0,5-2,0 м с отбором отдельных проб из участков, обогащенных железом и другими примесями. Кроме того, длина борозды определяется необходимым весом проб на отдельные виды анализов. Пробоотбор проектируется производить с помощью пилами оснащенных алмазными дисками.

Отбор проб из керна скважин предусматривается путем продольной распиловки керна на две части. Длина керновых проб будет зависеть от однородности жильной массы, но не должна превышать 5м.

Для расчетов, средняя длина бороздовых проб принимается равной 1.5м, а керновых (учитывая крутое залегание жильных тел) 5м.

Камеральные работы

После окончания полевых работ, получения анализов и результатов испытаний будет составлен отчет о результатах геологоразведочных работ с подсчетом запасов.

Материалы полевых работ: геологические маршруты, буровые работы, опробование и результаты лабораторных исследований подлежат камеральной и компьютерной обработке в полном объеме согласно требованиям действующих инструкций. Будут составлены, оцифрованы и векторизованы: геологические карты участков, планы опробования и подсчета запасов, геологические и подсчетные разрезы и другие графические материалы.

Производительность, срок существования и режим работы

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения вскрышных и разведочных работ в границах участка, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную работу геолого-разведки.

Разведочные работы планируются произвести с 2024 года по 2030 год включительно.

Разведочные работы будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 240 дней в году.

Общая численность работающих – 30 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки предусматриваются передвижные вагончики.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Реализация намечаемой деятельности является необходимой, обоснованной, своевременной и перспективной, поскольку позволит создать новые рабочие места, будет шагом к дальнейшему изучению природных ресурсов, поиску и учет новых месторождений, наращиванию темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны, позволит пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

По проведенным полевым исследованиям на территории участка разведочных работ не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, в районе участка проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после проведения разведочных работ, предусматривается рекультивация нарушенных

земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе проведения геологоразведочных работ на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение буровых работ, проходка шурфов и опытного карьера в пределах отведенного участка. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. 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.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2030гг.

На время проведения разведочных работ на 2024-2030гг. объект представлен одной производственной площадкой, с 1 организованным и 4 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 10 загрязняющих веществ (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 2.65046 т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения

концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неуютно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 1,607 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 1,48 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них

возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих такие воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к

Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;

5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;

6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» [https://www.kazhydromet.kz/ru](https://www.kazhydromet.kz/ru;);

13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

16) Проект разведочных работ;

17) другие общедоступные данные.

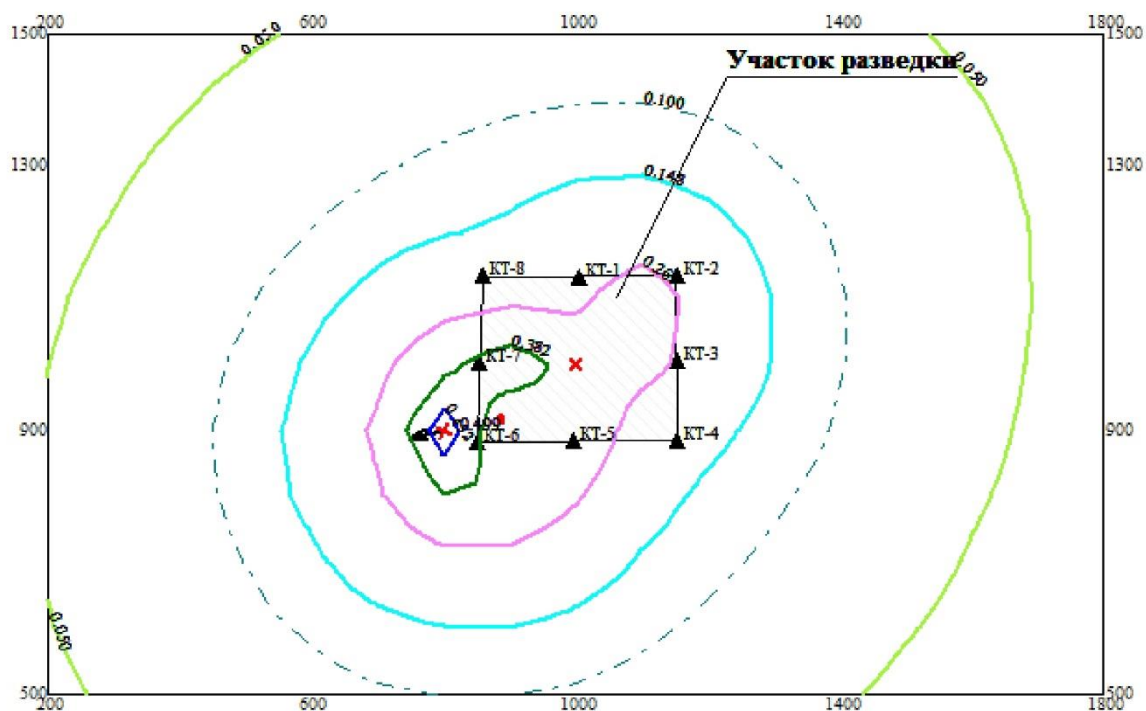
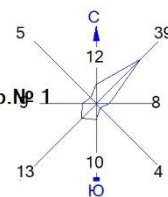
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;
- 5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;
- 6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- 10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Приложения

**Карты рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в
атмосферный воздух**

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0004 План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

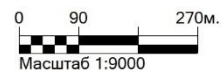


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ✗ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

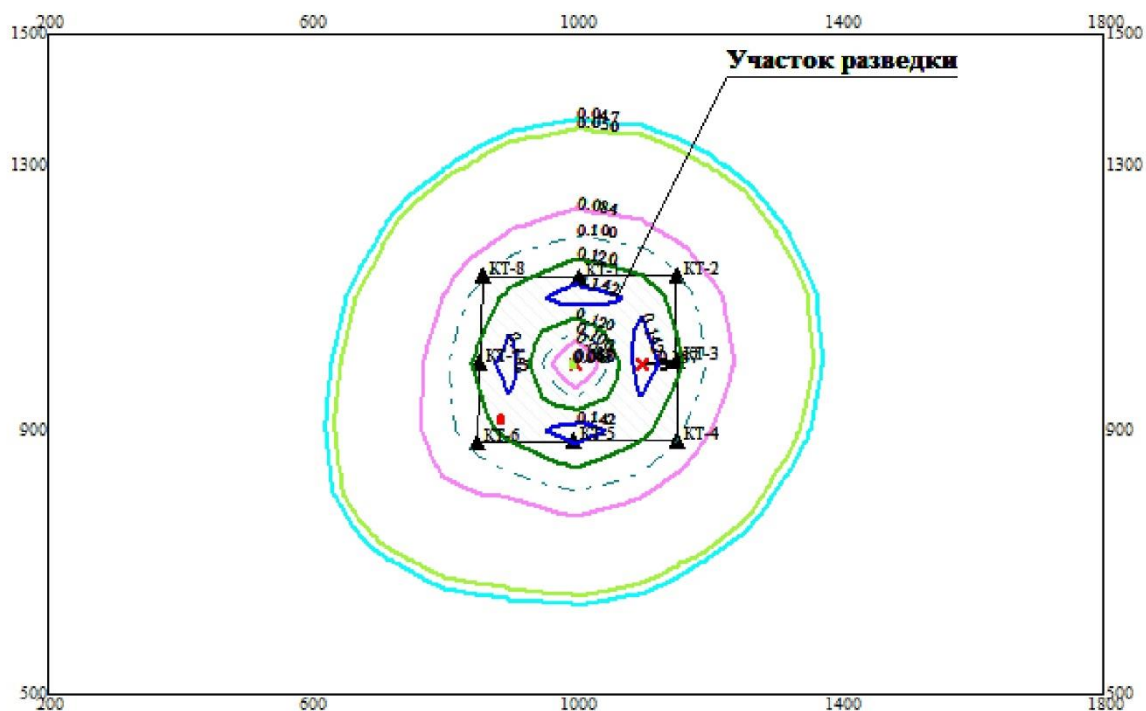
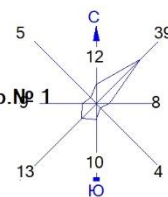
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.148 ПДК
- 0.265 ПДК
- 0.382 ПДК
- 0.452 ПДК



Макс концентрация 0.4993629 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=900$
 При опасном направлении 78° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0004 План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



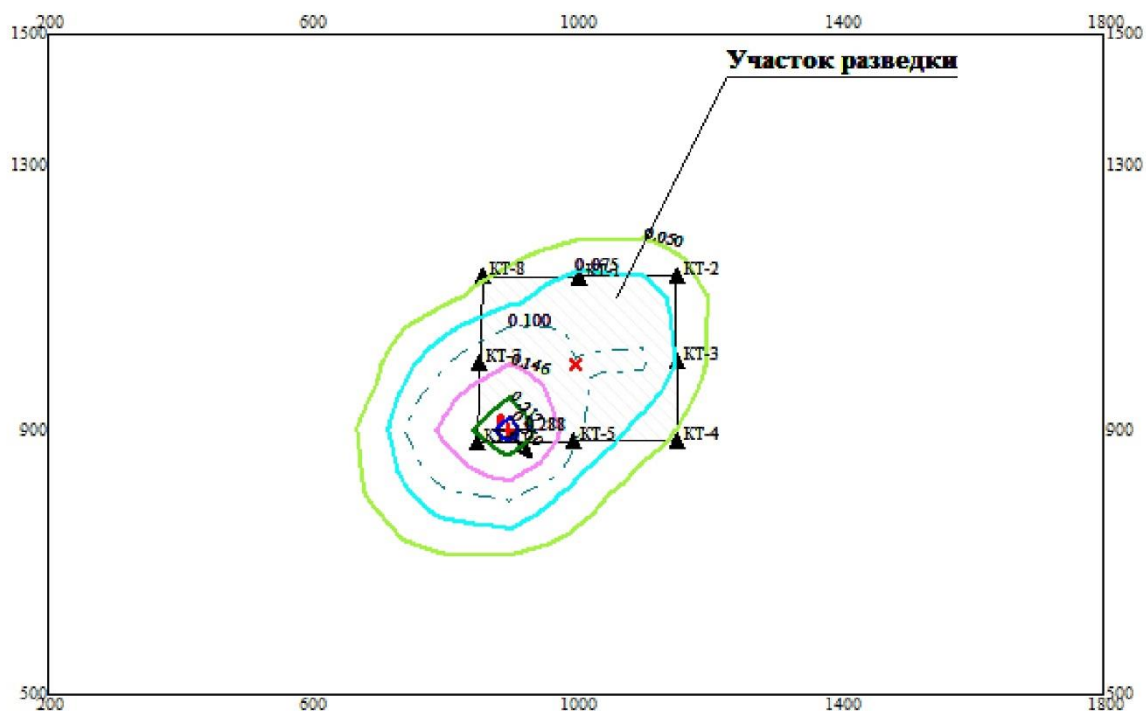
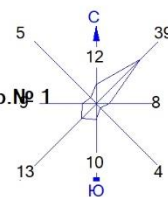
Условные обозначения:
 [] Территория предприятия
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.047 ПДК
 0.050 ПДК
 0.084 ПДК
 0.100 ПДК
 0.120 ПДК
 0.142 ПДК

0 90 270м.
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1565405 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=1000$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0004 План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



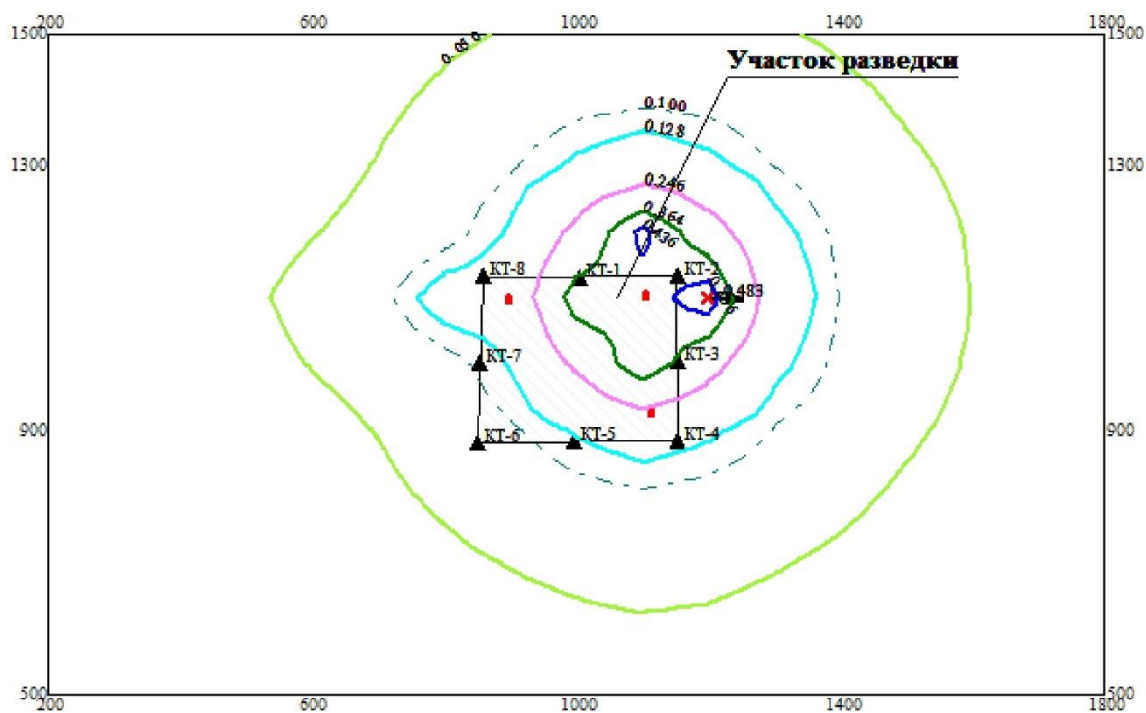
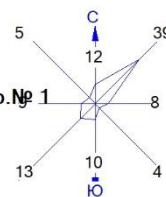
Условные обозначения:
 [] Территория предприятия
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 X Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.075 ПДК
 0.100 ПДК
 0.146 ПДК
 0.217 ПДК
 0.260 ПДК

0 90 270м.
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.2879832 ПДК достигается в точке $x=900$ $y=900$
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0004 План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков L-44-97 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 0.128 ПДК
 — 0.246 ПДК
 — 0.364 ПДК
 — 0.436 ПДК

0 90 270м.
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.4829195 ПДК достигается в точке $x=1200$ $y=1100$
 При опасном направлении 272° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17×11



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2534-EL от 27.02.2024

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "SimaCom"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Жетісу область, город Талдықорган, Микрорайон Бирлик, дом 13, кв. 13.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100% (сто).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **14 (четырнадцать):**

L-44-97-(10a-56-10), L-44-97-(10a-56-15), L-44-97-(10a-56-19) (частично), L-44-97-(10a-56-20), L-44-97-



№ 2534-EL
KZ07LCQ00002076
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

(10a-56-4), L-44-97-(10a-56-5), L-44-97-(106-5a-1), L-44-97-(106-5a-11), L-44-97-(106-5a-12), L-44-97-(106-5a-16), L-44-97-(106-5a-17), L-44-97-(106-5a-2), L-44-97-(106-5a-6), L-44-97-(106-5a-7)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **369200 тенге**;

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2780 МРП**;

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **4220 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: .

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.



№ 2534-EL
KZ07LCQ00002076
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

**5. Государственный орган, выдавший лицензию:
Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан.**

Подпись

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 2534-EL
KZ07LCQ00002076
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Жетісу облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Талдықорған қ., Аққайың көшесі 1



**Республиканское государственное
учреждение «Областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира по области Жетісу Комитета
лесного хозяйства и животного
мира Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, г.
Талдықорған, улица Ак кайын 1

20.05.2024 №3Т-2024-03920365

Товарищество с ограниченной
ответственностью "SimaCom"

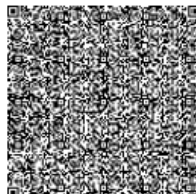
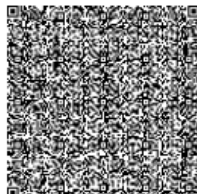
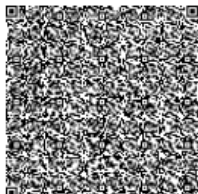
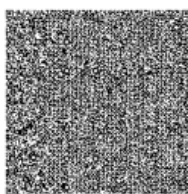
На №3Т-2024-03920365 от 3 мая 2024 года

Директору ТОО «SimaCom» Найзабековой С.А. г. Талдықорған, м-н Бирлік д.13 кв.13 тел: +77059607377 БИН 210740027406 На вх.№3Т-2024-03920365 от 03 мая 2024 года Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу, рассмотрев в пределах своей компетенции предоставленную ситуационную карту-схему «Плана разведки твердых полезных ископаемых» в Каратальском районе области Жетісу согласно приложению сообщает следующее. В черте представленных координат земли особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не отмечены. Однако на данной территории расположено охотничье хозяйство «Рисовые чеки», которое на основании постановления акимата Алматинской области от 30 марта 2017 года № 129 было закреплено за ОО «Талдықорғанское межрайонное общество охотников и рыболовов». По информации охотничьего хозяйства (письмо прилагается) испрашиваемая территория является местами обитания как охотничьих видов животных, так и редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: серый журавль, дрофа, саджа и др. В связи с вышеуказанным, проектируемый участок представляет особую ценность в качестве среды обитания диких животных. В соответствии с пунктом 8 статьи 257 Экологического Кодекса Республики Казахстан и пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проектировании и осуществлении деятельности, должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. В соответствии с пунктом 2 статьи 89 Административного процессуального кодекса Республики Казахстан (далее Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в соответствии с главой 13 Кодекса. Согласно пункту 2 статьи 89 Кодекса ответ предоставлен на языке обращения. Приложение: 2 листа. Руководитель Н.Коньсбаев Д. Байтелиев Ж.Айқын 8 7282 412619

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

КОНУСБАЕВ НУРКУАТ РАЙЫМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

БАЙТЕЛИЕВ ДИДАР БАХЫТБЕКОВИЧ

тел.: 7759357766

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.

Номер: KZ02VWF00183452

Дата: 27.06.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 2207400897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 2207400897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «SimaCom»

Закключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности:

проектируемый объект «План на проведение разведочных работ твердых полезных ископаемых в Каратайском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10а-56-10), (10а-56-15), (10а-56-19) (частично), (10а-56-20), (10а-56-4), (10а-56-5), (10б-5а-1), (10б-5а-11), (10б-5а-12), (10б-5а-16), (10б-5а-17), (10б-5а-2), (10б-5а-6), (10б-5а-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение K654RYS00647161 от 28.05.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО "SimaCom", 040000, Республика Казахстан, область Жетісу, Талдықорған Г.А., г.Талдықорған, Микрорайон Бирлик, дом № 13, Квартира 13, 210740027406, НАЙЗАБЕКОВА СЫМБАТ АСКАРБЕКОВНА, 87012775623, simacom@bk.ru.

Геологоразведочные полевые работы будут проведены в 2024-2030 годах. Целью работ является проведение поисково-оценочных работ на лицензионной площади с подсчетом запасов кварц-полевошпатового сырья.

Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-1, Раздела-2, Пункта 2.3. Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности для данного объекта не выдавалось.

Участок разведочных работ расположен в Каратайском районе области Жетісу, в 16 км к северо-востоку от города Уштобе, 33км северо-западнее города Талдықорған. Со всех сторон территорию участка окружают горы. Ближайшим населенным пунктом является с. Жылыбулак расположенный в 2,8км западнее от участка разведочных работ. Участок разведки выбран на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых за №2534-EL от 27.02.2024г.

Полевые геологоразведочные работы будут проведены с 2024 года по 2030 год включительно. Полевые разведочные работы на участке месторождения будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей. Начало планируемой реализации намечаемой деятельности полевых работ на участке 3 квартал 2024г. Завершение деятельности 27.02.2030г.

Әрі құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Координаты участка С.Ш 45° 19' 00,00", В.Д 78° 08' 00,00".

Общая численность работающих – 30 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки предусматриваются передвижные вагончики. Предполагаемая площадь участка разведки – 33,89 км².

Краткое описание намечаемой деятельности

Разведочные работы планируются произвести с 2024 года по 2030 год включительно. Полевые разведочные работы будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 240 дней в году.

Целью работ является проведение поисково-оценочных работ на лицензионной площади с подсчетом запасов кварц-полевошпатового сырья. Проектом разведки предусматривается: проектное количество геологических маршрутов – 40.км., горные работы (траншеи, шурфы) – 1000м³, бурение разведочных скважин составит 2500 п.м., проходка канав и расчисток – 700 м³, отбор проб – 1000 проб, обработка проб – 1000 проб, Отбор образцов и их петрографические исследования – 50 образцов, Рядовые анализы бороздовых и керновых проб -1000 проб, Отбор и исследования проб на ФМИ – 70 проб, Радиационно- гигиеническая оценка сырья – 10 проб. По результатам геологоразведочных работ на лицензионной площади, должны быть подсчитаны и утверждены запасы полезного ископаемого на кварцевое и полевошпатовое сырье. По сложности геологического строения участок можно отнести ко второй группе и для подготовки его к освоению, запасы сырья должны быть разведаны по категориям В и С1. Проектом предусматривается геологоразведочные работы проводить поэтапно. Первый этап геологоразведочных работ будет заключаться в проведении поисковых маршрутов и опробовании естественных обнажений. Поисковые маршруты будут проведены в пределах обнаженной части площади геологического отвода. Во второй этап намечается осуществить разведку наиболее перспективных тел.

Полевые работы предусматривается проводить сезонно. Планируется вахтовый метод работы.

Продолжительность полевого сезона 8 месяцев. Организация полевых работ проводится согласно «Правилам безопасности при геологоразведочных работах», предусматривается с оборудованием полевого лагеря: освещением от дизельной электростанции мощностью до 30 квт напряжением до 220 вольт в вечернее время (в среднем 4 часа в сутки); выгребной ямой закрытого типа; душевой летнего типа, туалетом, столовой штатного типа. Проживание персонала – в вагончиках на шасси. По завершению работ туалетные и выгребные ямы будут засыпаны и рекультивированы. Проектом разведки предусматривается: проектное количество геологических маршрутов – 40.км., горные работы (траншеи, опытные карьеры) – 1000м³, бурение разведочных скважин составит 2500 п.м., проходка канав и расчисток – 700 м³, отбор проб – 1000 проб, обработка проб – 1000 проб, Отбор образцов и их петрографические исследования – 50 образцов, Рядовые анализы бороздовых и керновых проб -1000 проб, Отбор и исследования проб на ФМИ – 70 проб, Радиационно-гигиеническая оценка сырья – 10 проб. Бурение скважин будет производиться с поверхности самоходными станками с начальным диаметром 110 мм, конечным – в зависимости от глубины скважины 76 или 59 мм. На поисковых работах будут задействованы две автомашины УАЗ-3252, два автомобиля УАЗ-469, 2 автомобиля на базе Урал-4320 (для подвоза воды и бензовоз), экскаватор ЭО-2631, бульдозер.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Компоненты окружающей среды территории района характеризуется резко-континентальным климатом. Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Гидрографическая сеть района представлена рекой Каратал. Река Каратал вторая (после р. Или) по величине и водности река, является наиболее крупной речной системой Балхаш-Алакольской впадины и всего западного Жетысу Алатау. Берет начало на северо-западных склонах Центрального хребта Жетысу Алатау и образуется от слияния рек



Карой, Чиже и Текели. Длина реки 390км, из которых около 160км река проходит в горной местности. Среди гор река течет стремительно, до 7 км/час, на равнине скорость вдвое уменьшается. Площадь водосбора бассейна 19.1 тыс. км². Главные притоки Биже, Коксу. Основное питание: грунтовое - 45%, снеговое - 20%, дождевое - 23%, ледниковое -12%. Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается леса – луговой пояс. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных. В пределах участка получили развитие интрузивные (гранитоидные) породы и осадочно-вулканогенные отложения девона. Отложения нерасчлененного нижнего девона (D1), развитые в центральной части района, представлены ритмично- слоистой свитой из аркозовых и известковистых песчаников, алевролитов, глинистых сланцев и филлитов.

Изредка встречаются маломощные линзы известняков. Севернее от Сарыкульского гранитного массива распространены отложения среднего девона эйфельского яруса (D2 е), где преобладают песчаники, алевролиты, сланцы, известняки с линзами конгломератов. Общая мощность отложений 1200 м.

Нерасчлененные отложения средних и верхних отделов девона живетского и франского ярусов (D2 qv –D3 fr) получили развитие южнее Сарыкульского массива. Это преимущественно терригенные осадки, состоящие из частого чередования песчаников, алевролитов и частично эффузивно-пирокластических образований – липаритов, липарит-дацитовых порфиров и их туфов. Общая мощность отложений 1300 м. Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка работ отсутствуют.

В пределах участка получили развитие интрузивные (гранитоидные) породы и осадочно-вулканогенные отложения девона. Отложения нерасчлененного нижнего девона (D1), развитые в центральной части района, представлены ритмично-слоистой свитой из аркозовых и известковистых песчаников, алевролитов, глинистых сланцев и филлитов. Изредка встречаются маломощные линзы известняков. Севернее от Сарыкульского гранитного массива распространены отложения среднего девона эйфельского яруса (D2 е), где преобладают песчаники, алевролиты, сланцы, известняки с линзами конгломератов. Общая мощность отложений 1200 м. Нерасчлененные отложения средних и верхних отделов девона живетского и франского ярусов (D2 qv –D3 fr) получили развитие южнее Сарыкульского массива. Это преимущественно терригенные осадки, состоящие из частого чередования песчаников, алевролитов и частично эффузивно- пирокластических образований – липаритов, липарит-дацитовых порфиров и их туфов. Общая мощность отложений 1300 м. Контактный ореол вокруг массивов выражен ороговикованием пород, шириной 5-100 до 300 м. Роговики имеют микророговиковую и микрогранобластовую структуру и состоят из плагиоклаза, пироксена (диопсида), кварца и единичных зерен калиевого полевого шпата, актинолита и эпидота. Предполагаемая площадь участка разведки – 33,89 км². Целевое назначение: для проведения поисково-оценочных работ. (разведка твердых полезных ископаемых).

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Полевые разведочные работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. В период разведочных работ будет определено наличие или отсутствие грунтовых и поверхностных вод и будет отражено в протоколе запасов будущего месторождения.

Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами на базе Урал-4320.



Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 228,0 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды рабочих – 180,0 м³/год, на обеспыливание дорог – 48,0 м³/год.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Согласно пп.4) п.8 Заявления о намечаемой деятельности указано: В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность, подлежащая вырубке на проектируемом участке, отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лесные насаждения и деревья на территории участка работ отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района крайне беден и представлен типичными пустынными формами. Характерными из млекопитающих являются тушканчики, суслики, ушастый еж. Путь сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участка работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Однако, согласно ответа на запрос РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» указано следующее: Как ранее нами письмом от 20 мая 2024 года за №ЗТ-2024-03920365 в ТОО «SimaCom» сообщалось, что на данной территории расположено в охотничье хозяйство «Рисовые чеки», которое на основании постановления акимата Алматинской области от 30 марта 2017 года № 129 было закреплено за ОО «Талдыкорганское межрайонное общество охотников и рыболовов». По информации охотничьего хозяйства испрашиваемая территория является местами обитания как охотничьих видов животных, так и редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: серый журавль, дрофа, саджа и др.

В связи с вышеуказанным, проектируемый участок представляет особую ценность в качестве среды обитания диких животных. В соответствии с пунктом 8 статьи 257 Экологического Кодекса Республики Казахстан и пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проектировании и осуществлении деятельности, должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Теплоснабжение – не предусматривается. Полевые разведочные работы будут проводиться в теплое время года. Электроснабжение – будет применяться дизельный генератор. Дополнительные материалы сырья и изделия не требуются для ведения разведочных работ.

По истечении срока эксплуатации разведочных работ на участке будут пробурены скважины общей длиной 2500 погонных метров, горные работы (траншеи, опытные карьеры) – 1000м³, проходка канав и расчисток – 700 м³. По окончании разведочных работ участки разведочных скважин будут обратно засыпаны.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота (класс опасности 2), оксид азота (класс опасности 3), углерод (сажа) (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), оксид углерода (класс опасности 4), проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2), формальдегид (класс опасности 2), керосин (класс опасности отсутствует, ОБУВ-1,2), алканы C12-19 (класс опасности 4), пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс опасности 3)). Предполагаемый выброс по участку составит менее 15 т/год.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться



в гидроизоляционные выгребы. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 180,0 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Основными отходами, образующимися в период работ участка, будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 1,48 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно- бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участков. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам, со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией.

Трансграничное воздействие отсутствует.

В приоритетном порядке будут соблюдаться: - Предотвращение техногенного засорения земель; - Тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера; - Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; - Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка, разработка оптимальных схем движения; - Сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель. - Систематический вывоз мусора.

Согласно пп.7.12 п 7. Раздела 2. Приложение 2 к Кодексу, намечаемая деятельность **относится к объекту II категории** (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо провести Оценку воздействия на окружающую среду согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным п. 25 главы 3:

- **пп. 1)** осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах **природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений**; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;
- **пп.9)** создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- **пп. 16)** оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности **признается обязательным.**

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть замечания и предложения следующих государственных органов:

Департамент санитарно – эпидемиологического контроля области Жетісу:



В Заявлении о намечаемой деятельности ТОО «SimaCom» предусматривается проведение разведочных работ твердых полезных ископаемых в Каратайском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10a-56-10), (10a-56-15), (10a-56-19) (частично), (10a-56-20), (10a-56-4), (10a-56-5), (10b-5a-1), (10b-5a-11), (10b-5a-12), (10b-5a-16), (10b-5a-17), (10b-5a-2), (10b-5a-6), (10b-5a-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.

Согласно, пункта 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс) санитарно – эпидемиологическая экспертиза проводится на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на сырье и продукцию.

В соответствии с пунктом 2 статьи 46 Кодекса, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (техничко-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых или реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих объектов, строительства эпидемически значимых объектов, а также градостроительных проектов осуществляется экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Согласно выше изложенного разъясняем, что Департаментом не проводится санитарно – эпидемиологическая экспертиза заявления о намечаемой деятельности, касательно разведочных работ твердых полезных ископаемых.

В связи с этим, Вам необходимо обратиться к экспертам, аттестованным в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности для рассмотрения и согласования заявлений о намечаемой деятельности.

Вместе с тем разъясняем, что согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года (далее СП-2), санитарно-защитная зона на период разведочных работ не классифицируется. Тем не менее по завершению разведочных работ, после определения вида добычи полезного ископаемого руководствуясь СП-2 необходимо определить место добычи и/или переработки полезного ископаемого с учетом минимальной (нормированной) СЗЗ согласно приложения № 1 СП-2. Далее разработать и согласовать проект расчетной СЗЗ для объекта (карьера) по добыче и/или переработке полезных ископаемых. Согласно пункта 9 СП-2 необходимо получение санитарно-эпидемиологического заключения на проект по установлению предварительной (расчетной) и окончательной санитарно-защитных зон.

В свою очередь после ввода в эксплуатацию на действующий объект перед началом деятельности необходимо получения санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии объекта согласно подпункта 1 пункта 1 статьи 19 Кодекса для объектов высокой эпидемической значимости (виды деятельности, относящиеся к 1 классу опасности с размером нормативной СЗЗ от 1000 метров и более, ко 2 классу опасности нормативной СЗЗ от 500м до 999 м согласно санитарной классификации производственных объектов).

Заявление подается через веб-портал «Электронного правительства»: www.egov.kz, www.elicense.kz с предоставлением полного пакета документов предусмотренного приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения» №ҚР ДСМ-336/2020от 30 декабря 2020 года.

Согласно подпункта 2 пункта 1 статьи 24 Кодекса для объектов незначительной эпидемической значимости (виды деятельности, относящиеся к III классу опасности с



размером нормативной СЗЗ от 300 м до 499 м, IV классу опасности нормативной СЗЗ от 100 м до 299 м согласно санитарной классификации производственных объектов) подается уведомление о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

В целях охраны окружающей среды при рекультивации объекта разработать план мероприятий и проводить мониторинг окружающей среды (воды, почвы, атмосферного воздуха).

Кроме того, при проведении разведочных работ твердых полезных ископаемых соблюдать санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда при производственных процессах, эксплуатации оборудования и бытовому обслуживанию рабочего персонала.

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу»:

Как ранее нами письмом от 20 мая 2024 года за №ЗТ-2024-03920365 в ТОО «SimaCom» сообщалось, что на данной территории расположено в охотничье хозяйство «Рисовые чеки», которое на основании постановления акимата Алматинской области от 30 марта 2017 года № 129 было закреплено за ОО «Талдыкорганское межрайонное общество охотников и рыболовов». По информации охотничьего хозяйства испрашиваемая территория является местами обитания как охотничьих видов животных, так и редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: серый журавль, дрофа, сажка и др.

В связи с вышеуказанным, проектируемый участок представляет особую ценность в качестве среды обитания диких животных. В соответствии с пунктом 8 статьи 257 Экологического Кодекса Республики Казахстан и пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проектировании и осуществлении деятельности, должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для справки:

Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»

Статья 17. Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, использовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

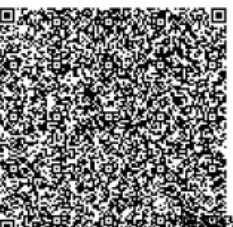
1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;

РГУ «Департамент экологии по области Жетісу»:



Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении **Товарищество с ограниченной ответственностью "SimaCom"** проектируемый объект «План на проведение разведочных работ твердых полезных ископаемых в Каратайском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10а-56-10), (10а-56-15), (10а-56-19) (частично), (10а-56-20), (10а-56-4), (10а-56-5), (106-5а-1), (106-5а-11), (106-5а-12), (106-5а-16), (106-5а-17), (106-5а-2), (106-5а-6), (106-5а-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.» при условии их достоверности.

Аккозиев Орман Сейлханович



Электронный документ сформирован на портале www.elcense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcense.kz.

О проведении 6 октября 2024 года республиканского референдума

2 сентября 2024 года
В соответствии с подпунктом 10) статьи 44 Конституции Республики Казахстан и статьей 18 Конституционного закона Республики Казахстан «О республиканском референдуме» ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести 6 октября 2024 года республиканский референдум.
2. Вынести на республиканский референдум следующий вопрос: «Согласны ли Вы со строительством атомной электростанции в Казахстане?».
3. Официально опубликовать настоящий Указ в средствах массовой информации 3 сентября 2024 года.
4. Возложить организацию и проведение республиканского референдума на Центральную избирательную комиссию Республики Казахстан, выполняющую функции Центральной комиссии референдума, а также на территориальные комиссии референдума, а также на территориальные комиссии референдума, выполняющие функции территориальных и участковых комиссий референдума.
5. Правительству Республики Казахстан совместно с Центральной избирательной комиссией Республики Казахстан, другими центральными государственными и местными исполнительными органами Республики Казахстан принять необходимые меры по организации и проведению республиканского референдума.
6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Президент Республики Казахстан К. ТОКАЕВ
Астана, Ақорда, 2 сентября 2024 года № 638

Территориальная комиссия референдума Каратальского района публикует составы территориальных и участковых комиссий референдума и время их работы

ВРЕМЯ РАБОТЫ КОМИССИЙ РЕФЕРЕНДУМА:
с 09.00 – до 18.30 ЧАСОВ.
ПЕРЕРЫВ: с 13.00 – до 14.30 ЧАСОВ.

Каратальская районная территориальная комиссия референдума
Центр: город Уштобе, улица Т. Кусмолданова, 21, здание «Сорисного акимата», 1 этаж. Телефон: 8 (72834) 2-00-02

Председатель комиссии – Истыбаева Ардак Сакеновна;
Заместитель председателя – Берлинбаев Бағлан Канайлынович;
Секретарь комиссии – Тлектесов Дамир Ардакович;
Члены комиссии: Жуманов Бейсенби Нұржауович, Кобегенова Диана Кайратовна, Салимова Диана Аскарровна, Биболов Едил Бақбергенович.

УВАЖАЕМЫЕ КАРАТАЛЬЦЫ!

Сообщаем вам об изменении графика работы Каратальской типографии и редакции газеты «Бастау». С 4 сентября мы работаем с 9.00 до 18.00, перерыв – 13.00-14.00. Выходные дни прежние – суббота и воскресенье. По всем вопросам просим обращаться по телефону 2-53-00.

ПРЕЗИДЕНТ ЖОЛДАУЫ: «ӘДІЛЕТТІ ҚАЗАҚСТАН: ҚҰҚЫҚ ТӘРТІБІ, ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОРЛЕУ, ҚОҒАМДЫҚ ОПТИМИЗМ»

Биыл 2 қыркүйекте ҚР Парламенті палаталарының бірлескен отырысында Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстан халқына Жолдауын жариялады. Мемлекет басшысы еліміздің халқы қазір мүлде жаңа саяси жағдайда өмір сүруде екенін айтты. Сонымен қатар, соңғы 5 жылда ауқымды реформалар жасалғанын мәлімдеді. Еліміздің саяси жүйесі түбегейлі өзгеріп, жұрттың сана-сезімінде бетбұрыс болып жатыр. Халықтың құқықтық мәдениеті артып келетінін хабарлады. Алдағы жұмыстың нақты бағыттарына тоқталды:

«Бізге Банкер туралы жаңа заң қажет. Бұл құжатта экономикалық белсенділікті қолдау және фінгек саласын қарқынды дамыту сияқты өзекті мәселелер шешімін табуы керек. Қазір қолданып жүрген заң шамамен 30 жыл бұрын қабылданған. Ол көзде заман да мүлде басқа болды. Ашығын айтудымыз керек, бізде республикалық бюджеттің кіріс бөлігі орындалмай жатыр. Бұл – бұрынғы және қазіргі Үкімет жұмысындағы үлкен блық. Мұндай жағдай жиі кайталанса, түптеп келгенде, еліміздің дамуына тежеуі. Сондықтан оған жол берілуі қажет. Бюджет қаржысын тиімді пайдаланып, оның шығыс бөлігін шешетін қатан бақылауда ұстаған жөн. Үкімет Ұлттық Банкімен бірлесіп, осы мәселеге қатысты нақты шаралар қабылдауға тиіс».

Жолдауға - қолдау

Мемлекет басшысы нақты бағыттарды айқындады

Мен, Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаевтың 2024 жылғы 2 қыркүйектегі «Әділетті Қазақстан: заң мен тәртіп, экономикалық өсімі, қоғамдық оптимизм» атты Жолдауын қабылдадым. Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаев өз сөзінде азаматтардың тұрғысын жақсартуды қазіргі жүйелі экономикалық өзгерістерге баса назар аударды. Мемлекет басшысы белген тоғыз басым бағыттың барлығы мемлекеттің саясаты осы міндеттерді шешуге бағытталады.

Ұлттық қордың роліне жеке тоқталып «Қордың қаражатын, ең алдымен, мемлекет мүддесі үшін, яғни еліміздің стратегиялық мақсаттарын жүзеге асыру үшін пайдалану қажет. Ұлттық қор негізгі қаржы институттарына қызмет етпеуі керек. Ұлттық қор – ұзақ мерзімге арналған макроэкономикалық тұрақтылықты қамтамасыз ететін аса маңызды құрал. Сондықтан оны тиімді басқару қажет» екенін айтты.

«Ауыл аманаты» жобасында назар аударылды.

«Бытыр-Ауыл аманаты» жобасы басталды. Енді осы жоба аясында тағы бір жаңа тәсілді, яғни «Тауар несиесін» беру мәселесін қарастыру қажет» деді. Ауыл тұрғындарына өз өнімдерін өңдеуге және сатуға мүмкіндік беретін инфрақұрылым құру ате маңызды. Әр ауданда азаматтарға түрлі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруді үйрететін орталық ашу қажет» - екенін мәлімдеді.

«Алапат» партиясы ұсыған «Қарысқа қоғам» жобасы да назардан тыс қалған жоқ.

Азаматтардың қаржылық сауатын арттыруға арналған жобаға мектептерде, жоғары оқу орындарында қаржылық және цифрлық сауаттылық негіздерін үйрететін білім бағдарламасын енгізу қажет. Бұл жұмысты Үкімет қаржы саласы реттеу ордарымен бірге атқаруы керек.

«Қоспалық білім беру саласына



реформа жасау – айрықша өзекті мәселе. Бұл – экономиканың өсімін қамтамасыз ету және инвестициялық тартымдылығын арттыру үшін аса қажет қадам. Мен 2025 жылды Жұмыссыз мамандықтары жылы деп жариялаймын» - деді.

Қазір өлемде энергия тапшылығы күшейіп барады. Елімізге сенімді және экологиялық таза қуат көздері аса қажет. Сондықтан, біз атом энергетикасын дамытуға баса мән беруді керек деп ойлаймын.

Соңы 6 бетте

ТАҒАЙЫНДАУ

Қаратал ауданы ақпаның 2024 жылғы 16 тамыздағы № 146 ө-ж/к өкімінен 2024 жылдың 19 тамызынан бастап, Е-Р-1 санатындағы «Қаратал ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ-нің басшысы болып

ДИЯС БАЙСАЛУЛЫ АДАЕВ тағайындалды.

Дияс Байсалұлы Адаев 1991 жылы 28 қарашада Кербұлақ ауданы, Сарыөзек кентінде туылған. Білімі – техникалық және кәсіптік, 2022 жылы Талдықорған жоғары политехникалық колледжін «Гимнаттар мен құрылыстарды салу және пайдалану» мамандығы бойынша бітірген.

Еңбек жолы:
– 2013 жылы І. Есенберлин атындағы орта мектебінң информатика пәні мұғалімі болып бастады.
2013-2014 жылдары Алматы облысы бойынша жылжымайтын мүлік органының маман-операторы;
2015 жылы «Қаратал ауданының тұрғын-үй пайдалану қызметі» ЖШС-нің тартушысы;
2017-2022 жылдары «Қаратал ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ-нің жүргізушісі, инспекторы;
2022 жылдан бастап қазіргі күнге дейін «Қаратал ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ-нің бас маманы қызметін атқарған.



НАЗНАЧЕНИЕ

Распоряжением акима Каратальского района от 16 августа 2024 года № 146 ө-ж/к. С 19 августа 2024 года руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района», категории Е-Р-1 назначен

АДАЕВ ДИЯС БАЙСАЛОВИЧ

Адаев Дияс Байсалович родился 28 ноября 1991 года в поселке Сарыөзек, Кербұлақского района. Образование – техническое и профессиональное, 2022 году окончил Талдықорғанский высший политехнический колледж по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Трудовая деятельность:
В 2013 году начал работать учителем информатики в средней школе имени И. Есенберлина;
2013-2014 годы специалист-оператор центра недвижимости по Алматы городской области;
Передатчик ТОО Жылжымай-эксплуатацияционная служба Каратальского района - в 2015 году;
В 2017-2022 годы Водитель, инспектор ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Каратальского района»;
С 2022 года по настоящее время работает главным специалистом ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района».

Семейное положение – женат.

көшенді шараларды қолға алып, халықты әлеуметтік қолдау жүйесін жаңғырту керектігін шегелеп айтты. Президент өз сөзінде был дағазалық саясат саласына бюджеттен 3.3 триллион теңге қаржы бөлінді деді. Бірақ, оның нәтижесі әлі көрініп жатқан жоқ екенін айтты.

Білікті медицина мамандарының тапшылығы – әлі де өзекті мәселе. Осы проблеманың шешімін ұсынды:

«Бұл мәселені шешу үшін, ең алдымен, медицина саласындағы білім саласын барынша арттырған жөн. Соның ішінде грант құнын білім беру үдерістерінің деңгейіне қарай саралау арқылы белгілеп, тиімді тарту қажет».

Президент 2025 жылды Жұмыссыз мамандықтары жылы деп жариялады.

Құрметті оқырман, Жолдаудың қысқартылған нұсқасын газетіміздің алдағы сандарынан оқи аласыздар.

Гайһар МҰҚА



ЕЛІН СҮЙГЕН ЕРЕН ЕР

Жылқайдарұлы Жолбарыс батыр, би, өуле

Ұлы жүз – Жалайыр – Шұмаңақ – Барақ – Күйік (Қосай) – Сомбал – Сүйік – Байтоқ – Жылқайдар – Жолбарыс. Жауғаршық заманда Барақ бабамыз өрте шөйт болып кеткен екен. Содан екі ұлы Қосай, Қосымбет қалды. Қиын заман кезі болған соң аналарының артынан өріп нағашыларының қолында тобықты өлген екен. Аналары нашарлап өмірден өтер алдында балаларын шақырып алып: «Бұл сендер өсейіңдер. Сендердің руларың жалайыр Тарақ таңбалы, сендер сондай таңба беріліп, рудан өңдер келе бастаңды».

Солардың арасынан таңбаны айнамай танып, өсейген балаларды анықтай отырып айтып берді. Олар Андас бабаммен Байшегір бабалардың ұрпақтары екен. Сонымен Қосымбетті Байшегір бабалардың балалары, Қосайды Андас бабалардың балалары бауырлана басып «Күйік» деп өркеліген екен. Сол күннен бастап Күйік баба болып аталып кеткен екен. Күйіктің есімнен бұл күнде Ұлы жүз Жалайыр тайпасының үлкен руы аталады. Шын есімі – Қосай. Солардың ішінде Жолбарыстың жаратылыстан өркіш туған алып тұғалы. Алайғаш бала көзнен бастап-ақ палуандық пен батырлықпен өмір сүріп, беріп келе, би, өуле, көрнек болып танылған. Беріп келе, Жылқайдар әкей өзіне түсінде берілген аяла қоймасын «Әй бала» аталып жүрді. Күндердің күніне сол кісі дәл баланың аты Жолбарыс деп үш рет қайталапты. Жастайынан ат құлағында ойнайтын сайысқор, батыр, соқпаршы, мерген болып келе-келе алып тұғалы батыр болып өркендеді. Сондай күндердің бірінде Ескелді би Балыққа осы Жолбарысқа ауылмен қонды дейді. Сөйтіп жүргенде Андас өлген ұл ас беріледі деген хабар келеді. Асқа жиналған азаматтардың аттары байланып, Ақбоз үйге жинала бастайды. Есікке жақындай бергенде, Бәлекен келісілген ойды жүзге асыру үшін, Жолбарысты сөзге тартып, «Жөке» – дейді. Жолбарыс мойнын бүрмәстен түсініп тұрмын дейді. Жөке мен ауылда да асқан жоқ, негіз түсініп қойдымыз – дейді. Бәлекен сендердің ойлағандарыңды айтармын, Ескелді өкпең сал кіріп кірерсің – дейді. Бәлекен таңырқап таңдайып қағып, Ескелдінің жөңінен тартып қалды. Жолбарыс би үйге кіріп кеткеннен кейін, аз көм ұсып кіріскеннен кейін өуле «бисмыл» деп табылғандық аттай бергенде алдарынан түйдөйді гүр еткен асқанды көреді. Қалт тұра қалып Бәлекен «Жөке айтатын арыстан болса, асылыңа көл – дария емес пе еді, арта кісілер бар ғой» – деп, үйге кірді. Жолбарыстың да шаршап шығғанын Ескелді би аңғарған, көбісі шөше бергенде арыстан маң-мәң басып Жолбарыстың ту сыртынан өтеді. Осы күннен бастап екі би Жөкенің екі жағынан орын алатын болды. Жолбарыстың басқа өулемен қырынан танылғандары: ұры қорларды шыбық, күю арқылы білген. Ұры болса шыбықты күю жөргенде күю-қара сұйық нәрсе бүрк өте қалады екен. Бәлекен көпке дейін перзентке әсеру болып жүргенде, Жөкенің бата алып, өсіп-өнген, оны тарихи деректерден білесіздер.

Жалты, алғанда Шұбар атаның Жолбарыс би деп аталуы тәсіл түсіндірері бірінші басқын мергенді қызыл жүрек қасқырмен бірігіп байланысты айтылса керек. Жөкенің екі қызынан өркендеген бірде біреуі сыртқа шығатпай қүріпті. Жолбарыс бірде бір гол деген жеріне келсе қаталауды елдер ү-шү болып жықса десе жауын жерге қоспа атып барады екен, шайдай алмай жағаға ұрылған өзінен тайсалмай, құлағы қызып жағаға жалынан сүйреп шығарды. Жағада ким жүсіріп жатқанда талайлардың мөңді шығып қалады. Сол күннен бастап «Шұбар ата» деп аталып кетеді. Дінесі әрі, келбеті сұсты, отты, өткір сөзді Жолбарыс бидің алдына көз көлген дүкендер батылдары жетіп, бара бермегенге баласының қасқырға: адалық пен адалықтан ақ туы болған. Жолбарыс би сыр бергенде жүрген кезінде торғайдай құн қашқан өліп алғашқыда жонғаршының басқыншылығынан қорғаса, кейінректе көшпелі өзбектер мен қырғыздардың шапқыншылығынан сақтап отыруға күш салды. Ол кісі керемет шешен, сонымен қатар бірнеше тілді біледі екен. Сол кезде орыстармен қытайлардың арасында үлкен дау шығып-ұрыс болып деп тұрғанда, орыс патшасы арағайын ретінде алғар ойлы ақыл иесі Жолбарыс бабаны жұмсапты, көрген көп, кең ойлы келеңер би екі елдің өмірлері мәлімге келтіріп болғаны тұрған қақтығыстан аман сақтап қалды.

Бұл деректер Кемел Тоқаевтың «Соңғы соққы» кітабында жазылды. Тағы да Алтынменейлі сол жағында қылға асу бар, сол асу «Жолбарыс би» асуы деп осы күнге дейін аталып келеді. Сол асуында Ескелді, Балық, Жолбарыс бабалар сабақтарымен, жонғарлардың қалың қолсарбаздарын жайратқан екен. Жоспарды Жолбарыс баба құрған, біздің сабақтардың аз болуына байланысты, асудың екі жак қабатпен орналасып, жонғарларға тосынан соққы жасап қызыл қолды қалдырған. Кейінде сол асуды қызыл аскер Анненковпен Қолғастық ақ гвардияшыларын Жолбарыс бабаның тәсілімен қалға түсірген. Жолбарыс бабамыз Ақтабан шұбырынды Ақдәпел сұлама кезінде жонғарлармен шегіне соғысып өліп жүргенін, малынан шашу шығармай, сонау Навой шыраққа дейін барып қайтқан. Содан Абылайдың ақ туымен астыға үш жүз

біріккенде, жөңіске жетуге үлкен үлес қосқан. Жонғарларды қуып іле өзеннен асқанда Ескелді би, Балық би Қабдыс жаяу, Жөке сіздің жасыңыз үлкен, жол сіздікі, қай жерден қоныс аласыз дегенде, жол сіздікі, қай жерден қоныс аласыз дегенде, Жолбарыс бабамыз Бақдас, Қаратап, Пеліске дейін қырат жағын аламын деген екен. Бұл өстелік «Абылайдың ақ туы» кітабында жазылды. Содан өліп жүрген мәліммен Қаратап өңіріне қоныстандырған. Ескелді би, Балық би, Жолбарыс би сол күннен бастап жалғыз Қаратап өңірі емес, бүкіл қалған жаудан қорғап, бейбіт өмір сүрінуіне бүкіл қалған жұмырын атқарған екен. Райымбек бабамыз Жетісу өңірінде Жолбарыс биді, Төле би бабамыз Жетісу өңірінде шақыртып Қытаймен екі арадағы дауды шешуге өмірдің ешкіріне қосып отырған.

Бір қысқылдататын жайт Қаратап, Жетісу қазақ еске аса деймін. Қазақ атымыз еді мекен атауына үлкен мән берген ғой, ешқашан Ру атымен аталмаған. Елді мекен атауы батыр, би, өуле немесе сол өңірден шыққан тұғалы, өлең-өңгірі сінген азаматтар шығарған. Елді мекен атауы туралы бірер ақпарат беруді жөн көріп отырмын. Елді-мекен жанынан төмір жол құрылысы жүргізіліп байланысты 1928 жылы ауыл атауын атауға байланысты ауыл ақсақалдарын жинап ақылдасқан екен. «Жолбарыс» деп қойайық, десе «кімді адам» атауға болмайды деген. Жолбарыс заманында бір келіңді әке кімнің келінісі екен, Жолбарыстың балқамалы атап қойған екен, сол күні сол келінін жағы қысып сөйлей алмай қалған дейді. Сол уақыттан әйел жанымыз мен жас ұрпақтар бабамыз атын атамаған киісі ұрады деп. Ауылдың атауын қазақ үлкен мәңгілігі бар деп Қалпа деп қойайық, деп ішкен екен. Қалпа деген қазақи ұғымда білімді, үгілгі, өңгелі, дидар адам деген мағына білдіреді екен. 1930 жылы Темір жол құрылысы бүтін байланысты қазақша Қалпа орнына станция Қалпа деп аталған. 1930 жылы Сталин қолқозы қырылған орталығы станция Қалпа деп аталған. 1950 жылы осы өңірдегі Красный восток, Тельман, Киров, Сталин қолқозы біріктіріп Сталин қолқозы орталығы станция Қалпа болып бекітілген. 1960 жылы қолқоздағы совхозға ауыстыруға байланысты Сталин қолқозының малшыларын малшымен Қаратап қой совхозына қосқан. Сталин қолқозы өгістік совхозы деп «Калининский» совхоз совхоз орталығы станция Қалпа болып қалыптасқан. Содан 1994 жылдан бөрі село Қалпа деп аталады. Ол архивтегі деректерде бар. Кейінгі кезде Калпа ру атауымен аталған деген дау туындап жүр.

Осы мәселені аналитикалық комиссияда қарастырып, архивтегі деректермен елді-мекен атауын дұрыстап жазу керек деп ойланамыз.

Жанәділ БЕЙСЕМБЕК, Қаратап ауданының Құрметті азаматы, Жолбарыс батыр ауылдық округінің ақсақалдар алқасының төрағасы.

Хабарлама

22.10.2024 жылы, сағат 11:00-де Жетісу облысы, Қаратап ауданы, Бастобе ауылы, Юн Сергей Григорьевич көшесі, 26 мекенжайы бойынша №2534-ЕЛ ТПІ 27.02.2024 ж. барлауға арналған лицензия негізінде, Жетісу облысының Қаратап ауданында L-44-97-(10A-5B-10), (10A-5B-15), (10A-5B-19) (шіңара), (10A-5B-20), (10A-5B-4) (10A-5B-5), (10A-5A-1), (10A-5A-11), (10A-5A-12), (10A-5A-16), (10A-5A-17), (10A-5A-2), (10A-5A-6), (10A-5A-7) блоктары шегінде қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп-жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mL. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «SimaCom» ЖШС, БСН 210740027406, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, ш/а.Бірлік, 13 үй, 13 пәтер. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru. Жоба материалдарымен esportal.kz сайтында танысуға болады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Ұсыныстар мен ескертулер esportal.kz сайтында қабылданады. «Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

Объявление

22.10.2024г. в 11:00 часов, по адресу: область Жетісу, Каратальский район, с. Бастобе, ул. Юн Сергей Григорьевич 26 будет проводиться общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду твердых полезных ископаемых в Каратальском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10A-5B-10), (10A-5B-15), (10A-5B-19) (частично), (10A-5B-20), (10A-5B-4), (10A-5B-5), (10A-5A-1), (10A-5A-11), (10A-5A-12), (10A-5A-16), (10A-5A-17), (10A-5A-2), (10A-5A-6), (10A-5A-7) на основании лицензии на разведку ТПІ №2534-ЕЛ от 27.02.2024г.».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 236 019 1471, Код доступа: jD3mL. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «SimaCom», БИН 210740027406, адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, мкр.Бирлік, д.13, кв.13. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте esportal.kz.

Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Предложения и замечания принимаются на сайте esportal.kz. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

Хабарлама

22.10.2024 жылы, сағат 12:00-де Жетісу облысы, Қаратап ауданы, Бастобе ауылы, Юн Сергей Григорьевич көшесі, 26 мекенжайы бойынша №2534-ЕЛ ТПІ 27.02.2024 ж. барлауға арналған лицензия негізінде, Жетісу облысының Қаратап ауданында L-44-97-(10A-5B-10), (10A-5B-15), (10A-5B-19) (шіңара), (10A-5B-20), (10A-5B-4) (10A-5B-5), (10A-5A-1), (10A-5A-11), (10A-5A-12), (10A-5A-16), (10A-5A-17), (10A-5A-2), (10A-5A-6), (10A-5A-7) блоктары шегінде қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп-жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mL. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «SimaCom» ЖШС, БСН 210740027406, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, ш/а.Бірлік, 13 үй, 13 пәтер. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru. Жоба материалдарымен esportal.kz сайтында танысуға болады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Ұсыныстар мен ескертулер esportal.kz сайтында қабылданады. «Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

Объявление

22.10.2024г. в 12:00 часов, по адресу: область Жетісу, Каратальский район, с. Бастобе, ул. Юн Сергей Григорьевич 26 будет проводиться общественные слушания по проекту «План разведки твердых полезных ископаемых в Каратальском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10A-5B-10), (10A-5B-15), (10A-5B-19) (частично), (10A-5B-20), (10A-5B-4), (10A-5B-5), (10A-5A-1), (10A-5A-11), (10A-5A-12), (10A-5A-16), (10A-5A-17), (10A-5A-2), (10A-5A-6), (10A-5A-7) на основании лицензии на разведку ТПІ №2534-ЕЛ от 27.02.2024г.».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 236 019 1471, Код доступа: jD3mL. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «SimaCom», БИН 210740027406, адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, мкр.Бирлік, д.13, кв.13. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте esportal.kz.

Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Предложения и замечания принимаются на сайте esportal.kz. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

«Жетісу» телерадиокомпаниясы»
ЖШС
Жетісу облысы, Талдықорған қ,
Балапанов көш. 28,
тел.: 8 (7282) 40-00-83
www.zhetysutv.kz



ТОО «Телерадиокомпания
«Жетісу»
Область Жетісу, г.Талдықорған,
ул. Балапанова 28,
тел.: 8 (7282) 40-00-83
www.zhetysutv.kz

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО «телерадиокомпания Жетісу» подтверждает, что 04.09.2024г в эфире телеканала, в рубрике «бегущая строка» прошло объявление на рус и каз языках, следующего содержания:

22.10.2024г, в 11:00 часов, по адресу: область Жетісу, Каратальский район, с.Бастобе, ул.Юн Сергей Григорьевич 26 будут проводиться общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых в Каратальском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10а-5б-10), (10а-5б-15), (10а-5б-19) (частично), (10а-5б-20), (10а-5б-4), (10а-5б-5), (10б-5а-1), (10б-5а-11), (10б-5а-12), (10б-5а-16), (10б-5а-17), (10б-5а-2), (10б-5а-6), (10б-5а-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 236 019 1471, Код доступа: jD3mfL. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «SimaCom», БИН 210740027406, адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, мкр.Бирлік, д.13, кв.13. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте esportal.kz.

Разработчик экологического проекта ИП «Курмангалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Предложения и замечания принимаются на сайте esportal.kz.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

22.10.2024 жылы, сағат 11:00-де Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Бастобе ауылы, Юн Сергей Григорьевич көшесі, 26 мекенжайы бойынша №2534-EL ТПИ 27.02.2024 ж. барлауға арналған лицензия негізінде, Жетісу облысының Қаратал ауданында L-44-97-(10А-5В-10), (10А-5В-15), (10А-5В-19) (ішінара), (10А-5В-20), (10А-5В-4(10а-5б-5), (10б-5а-1), (10б-5а-11), (10б-5а-12), (10б-5а-16), (10б-5а-17), (10б-5а-2), (10б-5а-6), (10б-5а-7) блоктары шегінде қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп) жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mfL. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: "SimaCom" ЖШС, БИН 210740027406, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, ш/а.Бірлік, 13 үй, 13 пәтер. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru. Жоба материалдарымен esportal.kz сайтында танысуға болады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Ұсыныстар мен ескертулер esportal.kz сайтында қабылданады.

"Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы" ММ 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

Руководитель отдела рекламы и
Маркетинга ТОО «телерадиокомпания Жетісу»



- Объявление**
- 1) Наименование проекта: «Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых в Каратальском районе области Жетісу в пределах блоков L-44-97-(10a-56-10), (10a-56-15), (10a-56-19) (частично), (10a-56-20), (10a-56-4), (10a-56-5), (106-5a-1), (106-5a-11), (106-5a-12), (106-5a-16), (106-5a-17), (106-5a-2), (106-5a-6), (106-5a-7) на основании лицензии на разведку ТПИ №2534-EL от 27.02.2024г.»;
- 2) Список административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие и на территории которых будут проведены общественные слушания (если общественные слушания по одному и тому же предмету слушаний проводятся более чем в одной административно-территориальной единице): область Жетісу, Каратальский район, Бастобинский с/о. Географические координаты участка и территории воздействия: С.Ш 45° 19' 0,0", В.Д 78° 08' 0,0".
- 3) Место, дата и время начала проведения общественных слушаний. Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний. Адрес: область Жетісу, Каратальский район, с.Бастобе, ул.Юн Сергей Григорьевич 26. Ссылка на онлайн подключение: Идентификатор конференции: 236 019 1471, Код доступа: jD3mfL. Дата проведения: 22.10.2024г., время 11:00.
- 4) Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «SimaCom», БИН 210740027406, адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Бирлик, д.13, кв.13. Тел. 87059607393, simacom@bk.ru.
- 5) Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы, программ повышения эффективности, планов мероприятий по охране окружающей среды: Разработчик ИП «Курмангалиев Р.А.», адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж, тел.87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru.
- 6) Ссылка на Единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), по которой можно ознакомиться с материалами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний: <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/activities/directions?lang=ru> и замечания принимаются на сайте ecoportal.kz, Предложения на сайте ecoportal.kz.
- 7) Электронный адрес и номер(-а) телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: телефон 87059607393, simacom@bk.ru.
- 8) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа областей, городов республиканского значения, столицы, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в письменной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и опубликованному протоколу общественных слушаний: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», по 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26.

12/09/2024 10:04

Хабарландыру

1) Жобаның атауы: «№2534-EL ТПИ 27.02.2024 ж. барлауға арналған лицензия негізінде, Жетісу облысының Қаратал ауданында L-44-97-(10A-5B-10), (10A-5B-15), (10A-5B-19) (ішінара), (10A-5B-20), (10A-5B-4(10a-5b-5), (10b-5a-1), (10b-5a-11), (10b-5a-12), (10b-5a-16), (10b-5a-17), (10b-5a-2), (10b-5a-6), (10b-5a-7) блоктары шегінде қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп»

2) Аумағына ықпал етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі (егер тыңдаудың бір нысанасы бойынша қоғамдық тыңдаулар біреуден артық әкімшілік-аумақтық бірлікте өткізілсе): **Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Бастобе ауылдық округі.** Әсер ету учаскесі мен аумағының географиялық координаттары: С.Е. 45° 19' 0,0", Ш.Б 78° 08' 0,0"

3) Қоғамдық тыңдауларды өткізудің орны, күні және басталу уақыты. Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін: **Мекен-жайы: Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Бастобе ауылы, Юн. Сергей Григорьевич көшесі, 26. Онлайн қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mFL. Өткізу күні: 22.10.2024ж., уақыты 11:00.**

4) Белгіленіп отырған қызмет бастамашысының деректемелері және байланыс деректері: **"SimaCom" ЖШС, БСН 210740027406, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, ш/а.Бірлік, 13 үй, 13 пәтер. Тел: 87059607393, simacom@bk.ru.**

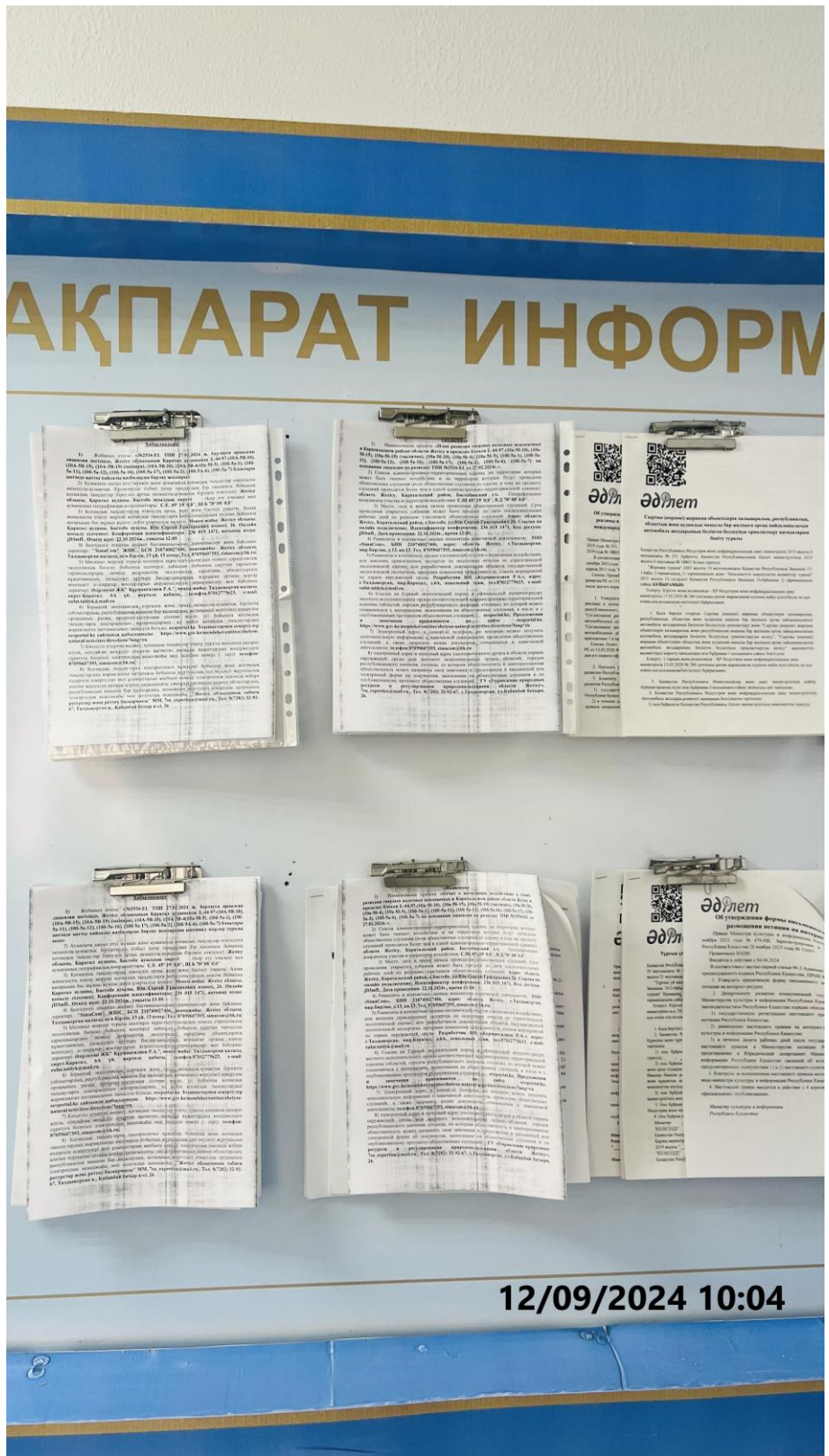
5) Ықтимал әсерлер туралы есептерді құрастырушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау бойынша есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын, тиімділікті арттыру бағдарламаларын, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарларын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: **Әзірлеуші ЖК" Құрманғалиев Р.А.", мекен-жайы: Талдықорған қаласы, округ.Қаратал, 6А үй, жертөле қабаты, телефон.87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru.**

6) Бірыңғай экологиялық порталға және тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органының ресми интернет-ресурсына сілтеме жасау, ол бойынша қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен, ал кейін қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен танысуға болады: **ecoportal.kz. Ұсыныстармен ескертулер ecoportal.kz сайтында қабылданады. https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/activities/directions?lang=ru**

7) Көзделіп отырған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжайы мен телефон нөмірі (-лері): **телефон: 87059607393, simacom@bk.ru**

8) Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша жұртшылық пен мүдделі жұртшылық өздерінің ескертулері мен ұсыныстарын жазбаша немесе электрондық нысанда жібере алатын қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: **"Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы" ММ, 7su_expertiza@mail.ru., Тел. 8(7282) 32-92-67, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.**

12/09/2024 10:04



12/09/2024 10:04





**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области
Жетісу**

**Справка
о Государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 210740027406

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

28 июля 2021 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "SimaCom"
Местонахождение:	Казахстан, Жетісу область, город Талдыкорган, Микрорайон Бирлик, дом 13, кв. 13, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица НАЙЗАБЕКОВА СЫМБАТ АСКАРБЕКОВНА
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	НАЙЗАБЕКОВА СЫМБАТ АСКАРБЕКОВНА

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

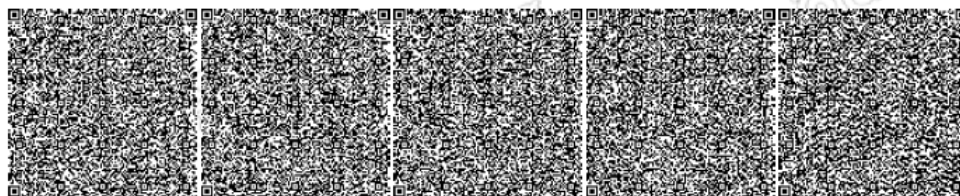
Дата первичной государственной регистрации	26 июля 2021 г.
---	-----------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование государственного учреждения, государственного юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОР: КАРАТАЛ, 20-39

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 Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы: ИФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

принадлежит к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана