

ТОО «Granite-industries»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

Курмангалиев Руфат Амантаевич

Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Утверждаю:

Директор

ТОО «Granite-industries»

Мохаммад Д.

«Granite-industries» 2024 г.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

К проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области

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 «Granite-industries»

Адрес: РК, г.Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом 23, оф.3

почтовый индекс 050051;

БИН: 180140024500.

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	13
2.3 Состояние почвенного покрова	17
2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	17
2.5 Растительный мир	18
2.6 Животный мир	19
2.7 Ландшафт	21
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ	23
5.1 Геологические задачи и методы их решения	23
5.2 Проектирование и предполевая подготовка	23
5.3 Поисковые маршруты	23
5.4 Изучение трещиноватости пород и составление карт	24
5.5 Бурение колонковых скважин	24
5.6 Проходка и засыпка шурфов	25
5.7 Проходка опытного карьера	25
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА	26
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26

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	27
8.1	Атмосферный воздух	27
8.1.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	30
8.1.2	Характеристика аварийных и залповых выбросов	30
8.1.3	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	37
8.1.4	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	38
8.1.5	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	46
8.1.6	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	49
8.1.7	Обоснование возможности достижения нормативов	52
8.1.8	Границы области воздействия объекта	52
8.1.9	Характеристика санитарно-защитной зоны	52
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)	53
8.1.12	Контроль за соблюдением НДВ	54
8.2	Воздействие на водные ресурсы	60
8.2.1	Водоснабжение и водоотведение	60
8.2.2	Мероприятия по охране водных ресурсов	61
8.2.3	Оценка воздействия на водные ресурсы	61
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	62
8.4	Характеристика физических воздействий	65
8.5	Радиационное воздействие	66
8.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир	67
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	70
9.1	Характеристика предприятия как источника образования отходов	70
9.2	Рекомендации по управлению отходами	73
9.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	74
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	76

**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	78
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	79
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	83
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	84
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	86
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	87
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	88
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)	94

19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	102
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	103
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	103
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	104
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	104
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	105
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	106
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	116
	ПРИЛОЖЕНИЯ	177

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 Закл^ючению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ65VWF00136049 от 23.01.2024г, намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена к Проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области, 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 «Granite-industries».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом 23, кв.3 почтовый индекс 050051.

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, «Проект разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенном в Жамбылском районе Алматинской области» относится к **объектам II категории**.

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

Участок гранита «в Айдарлинском сельском округе» расположен в 16км юго-западнее с.Айдарлы и в 135км северо-западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16км в северо-восточном направлении от участков разведочных работ.

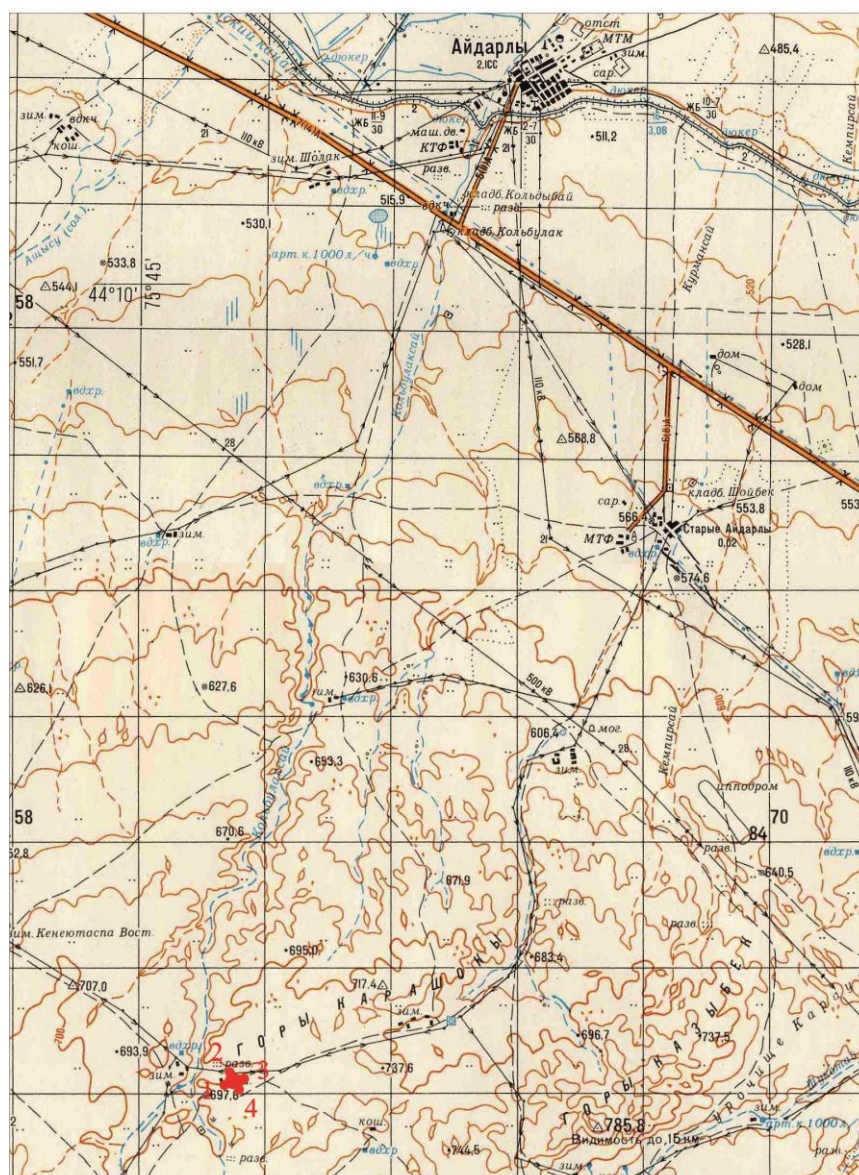
Предполагаемое количество работников – 4 человека. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки будут предусмотрены передвижные вагончики.

Площадь геологоразведочных работ 4,89 га.

Координаты угловых точек

№№ уг.точек	Сев. широта			Вост. Долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	44	03	19,37	75	45	53,383
2	44	03	16,86	75	46	03,59
3	44	03	22,48	75	46	07,17
4	44	03	25,75	75	45	57,22

Обзорная карта
района работ
Масштаб 1:100 000



1  Контур геологического отвода и его угловая точка

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

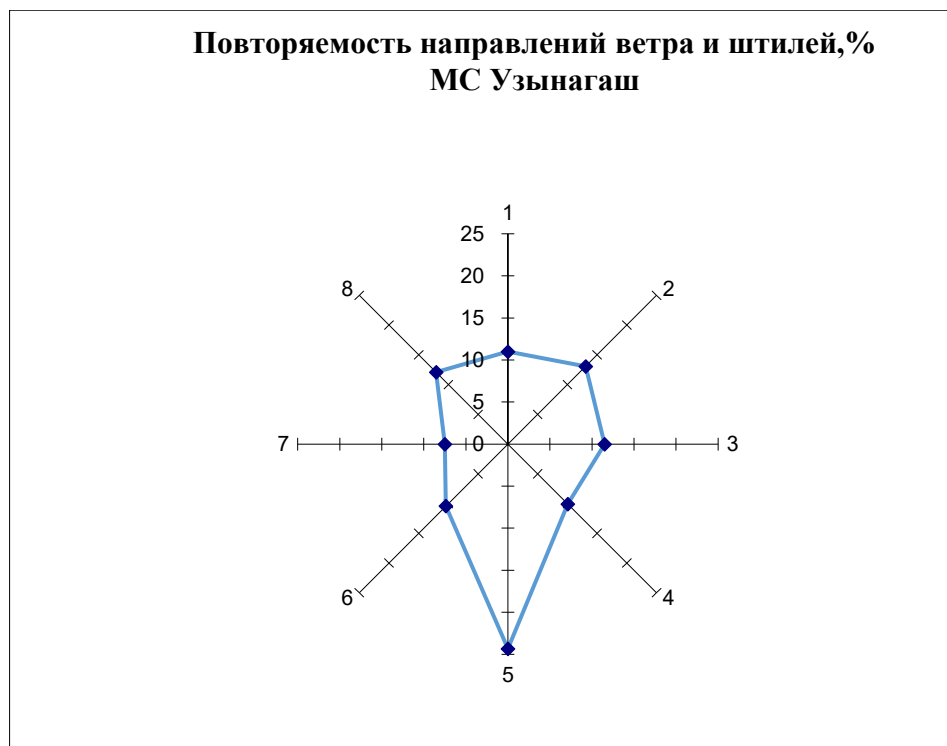
Климат района резко континентальный, характеризующийся малым количеством выпадающих осадков, жарким, сухим летом, малоснежной холодной зимой. Основой для характеристики климата послужили данные многолетних наблюдений по метеостанции Узынагаш.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции МС Узынагаш 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	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	13.0
В	12.0
ЮВ	10.0
Ю	24.0
ЮЗ	10.0
З	8.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.5



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

Особенности геологического строения района определяются Айдарлинским интрузивным массивом гранитоидов, занимающим его центральную часть, и стратифицированными вулканогенно-осадочными образованиями, слагающими раму массива. Широтные региональные разрывные нарушения осложняют лишь строение более «древней» рамы интрузивного массива, а рыхлые кайнозойские осадки маломощным чехлом, редко достигающим нескольких десятков метров, скрывают детали геологического строения палеозоя.

Стратиграфия. Стратифицированные образования включают осадочные и вулканогенные породы силурийского, девонского, каменноугольного, неогенового и четвертичного возраста.

Палеозойские породы представлены – силуром и девоном.

Силурийская система верхний отдел - девонская система, нижний отдел. Салкинбельская свита ($S_2ld_2-D_1sl$). Она обнажена в горах Коктас и представлена терригенными породами: песчаниками, алевролитами и сланцами, зачастую образующими флишеподобное переслаивание. Реже встречаются конгломераты и известняки. На основании органических остатков возраст ее, по-видимому, поздний лудлов – ранний девон. 1.2 Девонская система. В ней выделяются нижний и средний отделы нерасчлененные и средний отдел.

Нижний - средний отдел нерасчлененные.

Кобленцские – эйфельские ярусы, неразделенные (D_{1-2}). Встречены на

крайнем юго-востоке в горах Коктас. Представлены зелёными песчаниками и алевролитами, содержащими линзовидные выклинивающиеся пачки жёлто-бурых аркозовых песчаников мощностью до 100 м. Характерны линзы и прослои органогенных известняков и известковистых песчаников, а также гравелитов и конгломератов, обломочный материал которых состоит почти исключительно из белого кварца и темно-серых серицит-кварцевых сланцев, что придаёт породам своеобразный «мозаичный» облик. Они несогласно перекрывают салкинбельскую и кембрийскую сарычабынскую свиты. Их мощность, по-видимому, достигает 1500 м.

Средний отдел. В составе среднего отдела выделяются эйфельский и живетский ярусы.

Эйфельский ярус (D_{2e}). Отложение эйфельского яруса выделены по остаткам ископаемой фауны из состава айдарлинской свиты в низовьях р. Кызылагач. Здесь он имеет условную нижнюю границу, так как связан постепенными переходами с верхней частью саркандской свиты и с нижней – живетского яруса. Представлен эйфельский ярус (по данным Н.А. Афоницева [7]) в низах зеленовато-серыми глинистыми сланцами с прослоями песчаников, иногда конгломератов и известняков. Мощность их до 550 м. В средней части толщи располагается ряд известняковых рифов мощностью до 50 м. Верхняя часть толщи представлена зелёно-серыми, часто «крапчатыми» песчаниками, зелёными и табачно-зелёными кремнисто-глинистыми, реже серицит-хлоритовыми сланцами. Общая мощность эйфельского яруса до 1200 м.

Живетский ярус (D_{2gv}). Расположен на северо-востоке. В строении живетского яруса участвуют главным образом часто переслаивающиеся друг с другом зелёно-серые алевролиты, голубовато-серые аргиллиты, серицитовые сланцы и зелёные песчаники.

По направлению с севера на юг отложения живетского яруса значительно изменяются фациально. Прослои известковистых песчаников с ячеистой поверхностью и конгломератов в основании живетского яруса к югу выклиниваются и сменяются чёрными аргиллитами и алевролитами. Флишеподобные пачки верхних частей также сменяются на юге чёрными аргиллитами. Собраны органические остатки живетского возраста. Мощность превышает 1800 м.

Кайнозойские отложения представлены своей верхней частью – неогеновой и четвертичной системами.

Неогеновая система

Павлодарская свита (N_{1-2pv}). Сохранилась лишь в северо-западной части изученного района, где она несогласно залегает на палеозойских породах. Небольшие выходы павлодарской свиты встречены в окрестностях с. Арасан, на правом берегу р. Биен. Нижняя часть этой свиты (15м) представлена красно-бурыми, иногда комковатыми, нередко песчанистыми глинами, содержащими кристаллы гипса и мергельные конкреции. Верхняя часть (20 м) более грубообломочная и сложена галечниками, местами фациально замещающимися грубозернистыми песками и глинами с прослоями галечника.

Четвертичная система.

Четвертичные отложения распространены достаточно широко, остатков

фауны в них не найдено, в связи с чем выделение нижнего среднего, верхнего, нерасчленённых верхнего и современного, а также современного отделов в достаточной мере условно и основано на литолого-стратиграфических и геоморфологических признаках, а также на сопоставлении с фаунистически охарактеризованными отложениями сопредельных районов.

Эоплейстоцен (Q₁). Развиг в окрестностях с. Копал и в бассейне р. Биен. Разрез их начинается с так называемых «верхнеобийских» конгломератов (мощность до 7,5 м), которые с размывом залегают на павлодарской свиге и палеозойских породах. Угловато окатанный обломочный материал величиной 5-10 см представлен местными породами, цемент обычно довольно крепкий, карбонатно-песчаный. Выше залегают валунник (15 м), состоящий из валунов песчаников, сланцев, гранитов, средней величиной 10-20 см (при максимальной 2 м), скрепленных рыхлым песчаным и суглинистым цементом. Максимальная мощность эоплейстоценовых отложений - 22,5 м. Формы залегания этих отложений сходны с обширными конусами выноса, поэтому наиболее вероятен их пролювиальный генезис. Они являются древнейшими четвертичными накоплениями, так как слагают цоколь третьей самой высокой (40-60 м) террасы рек.

Нижние – средние звенья неоплейстоцена не расчленённые (Q₂). Представлены пролювиально-алювиальными образованиями. Они сложены палево-жёлтыми лессовидными суглинками с включениями щебёнки и гальки местных палеозойских пород. В суглинках присутствуют редкие тонкие (до 1,5 м) прослои щебня и галечного материала. Мощность суглинков порядка 25-30 м.

Верхнее звено неоплейстоцена (Q₃). Представлено аллювиальными и аллювиально-пролювиальными образованиями. Аллювиальные отложения вскрываются во II надпойменной террасе р. Биен, высота которой над урезом воды 15-20 м, и сложены слабо отсортированными галечниками и валунниками. Мощность их более 20 м. Все эти одновозрастные отложения отнесены к верхнему отделу четвертичной системы на том основании, что они отделены от среднечетвертичных отложений этапом тектонических движений, выразившимся во врезании рек на глубину от 20 м (верховья р. Ащысу).

Неоплейстоцен, верхнее звено – голоцен нерасчленённые (Q₃₋₄). Широкие сливающиеся в единое поле конусы выноса покрывают южную и северо-западную часть Айдарлинской свиги. Представлены они палевыми суглинками, содержащими линзовидные прослои галечно-щебневого материала мощностью до 3 м. Максимальная видимая мощность конусов 20 м. Эти отложения отнесены к нерасчленённым верхнему и современному отделам четвертичной системы на том основании, что нижняя часть их переходит в I надпойменную террасу в долинах, а формирования верхней части продолжается и по ныне.

Голоцен (Q₄). Среди современных отложений шиге всего распространены аллювиальные и озёрно-болотные образования. Современный аллювий слагает низкие (до 5-7 м) террасы и поймы р. Биен. Он представлен валунниками, галечниками, реже песками. В низких террасах наблюдается слабая сортировка обломочного материала. Мощность аллювия до 10 м.

Интрузивные образования

Интрузивные породы широко распространены в районе работ и составляют более 50 % поверхности. Представлены они среднекаменноугольными гранитоидами. Наиболее крупным интрузивным массивом является изометричный. Он имеет диаметр 18-20 км и расположен в центральной части территории. Его северо-восточные контакты падают от массива достаточно круто, падение же юго-западного контакта, судя по ширине зоны ороговикования, вряд ли превышает 45-50°. Южный и восточный контакты подорваны разрывными нарушениями, по-видимому сбросо-сдвигового типа.

В строении интрузивов участвуют две фазы внедрения. Ранняя фаза, приуроченная к краевым частям интрузива сложена роговообманковыми гранодиоритами. Центральная часть массива (около 90% площади) сложена двуполевошптовыми порфировидными биотит-роговообманковыми и биотитовыми гранитами. Характерно широкое развитие крупных даек гранит-порфиров, диоритовых порфиритов и кварцевых порфиров. Наиболее крупные дайки имеют мощность до 25 м и длину до 10 км. Экзоконтактовые ореолы представлены биотитовыми и роговообманково-биотитовыми роговиками, в эндоконтактах встречаются шлиры кварцевых диоритов.

Тектоника

В структурном отношении территория района работ представляет собой часть Центрально – Алатауского антиклинория, с юга и юго-востока Мын – Чукурским и Коктасским разломами. В юго-западной части района выделяется казыбекская зона разломов.

Стратифицированные позднесилурийские – среднедевонские образования, развитые в районе, смяты в крутые пережатые складки с углами падения на крыльях 65-80°, в ядрах складок падения часто вертикальные. Оси складок вытянуты преимущественно в широтном направлении. В ядрах антиклиналей обнажаются породы салкинбельской свиты, а в ядрах синклиналей – ранне среднедевонские. Наиболее крупными являются Ак-Адырская синклиналь и айдарлинская антиклиналь. Эти структуры с востока срезаны крупным (285 кв. км.) Айдарлинским гранитным массивом.

Полезные ископаемые. На территории значительных месторождений полезных ископаемых не отмечено.

Месторождение Айдарлы известно с 2000 года и разрабатывался ТОО “Фишеко”. Строительные материалы на территории района работ представлены известняком, облицовочными гранитами и бутовым камнем.

Известняк. Месторождение известняков Ак-Адыр, впервые описано Н.А. Афониным (1952 г.). Известняки залегают редкими линзами среди песчаников и сланцев эйфельского возраста, поставленных почти на головы. Протяжённость линз достигает 500 м при мощности 5-20 м. Известняки чистые, без примесей и могут быть использованы на обжиг.

Облицовочный камень. Айдарлинское месторождения облицовочных гранитов открыто в 90-х годах прошлого века. Гранит представлен крупнозернистый серо-розовой порфировидной разновидностью. Месторождение разведано на глубину 30м.

2.3 Состояние почвенного покрова

С поверхности участок месторождения гранитов перекрыты рыхлыми вскрышными породами представленными желтой супесью и песком с мелким щебнем или дресвой гранитов и габбро-диабазов до 10%, являющимися довременными делювиально-пролювиальными отложениями. До глубины 1,0 м современные пролювиальные отложения - желтая супесь с незначительной примесью глинистой составляющей. Ниже делювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного - современного возраста - мелкозернистый песок темно-серого цвета - продукт выветривания габбро-диабазов.

Скальная вскрыша присутствует во всех выработках, но мощность ее не превышает 1,0 м. Это трещиноватые, сильно выветрелые мелко-среднекристаллические габбро-диабазы серого цвета.

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

При проведении разведочных работ будут проведены гидрогеологические исследования, для определения грунтовых вод.

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 Алматинской 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.

Речная сеть развита слабо. Ручьи Жалпактас, Ортаэспе, Кызылсай, Чильбастау, Ащису, Кокбулаксай, Казыбексай, Утеген текут на восток и юго-восток. Ручьи имеют живой поток только в весеннее время, в период таяния снега или во время обильных дождей. К середине лета они, как правило, пересыхают,

превращаясь в цепь разобщенных плесов, либо имеют незначительный подрусловой поток. Вода подруслового потока имеет горько-соленый вкус и для питья непригодна.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Ближайший водный объект ручей Кокбулаксай протекает с западной стороны на расстоянии 9,5 км. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос. Территория не заболочена, непотопляема.

2.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор 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 лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 09.01.2024 №20/554, участок разведочных работ находится на территории Жусандалинской заповедной зоны (см. Приложение).

В целом по типам ландшафтов и экосистем в заповедной зоне можно выделить 4 основных участка: пустыня Таукумы, равнина Жусандала, Шу-Илейские горы с отрогами и степь Сексеулдала.

Пустыня Таукумы. Включает пески Таукум и Корганкум, занимая восточную часть Жусандалинской заповедной зоны. Начинаясь на границе с глинистой равниной маленькими буграми или шлейфами, бугристо-грядовые пески вклиниваются в равнины, барханы постепенно увеличиваются по высоте и объему. Основными фоновыми растениями здесь являются разнообразные жузгуны (*Calligonum*), астрагалы (*Astragal*), песчаная акация (*Ammodendron argenteum*), эфедра (*Ephedra lomatolopus*), кохия простертая (*Kochia prostrata*), пырей ломкий (*Agropyrum flagella*), несколько видов полыней, в том числе и джунгарская (*Artemisia songarica*) и терескен (*Eurotia ceratoides*). Местами хорошо развиты тамариски и черный саксаул.

Шу-Илейские горы. Этот низкогорный массив представляет собой систему пологих хребтов с выровненными поверхностями, резко ограниченными крутыми склонами, а по водотокам – каньонообразными долинами. В горах хорошо развиты кустарниковые заросли из таволги (*Spiraea* sp.) и др., характерно обилие злаков, бобовых, луков, предоставляющих отличные кормовые условия как для копытных, так и для птиц. По руслам рек наиболее типичными являются *Haloxylon aphyllum*, *Tamarix* sp., *Atriplex caragana*, *Eurotia ceratoides*, *Nitraria schoberi*, *Artemisia* sp., *Limonium* sp.

Степь Жусандала. Эта равнина, давшая название заповедной зоне, простирается между Таукумами и Шу-Илейскими горами. Вдоль южной окраины Таукумов тянется глинистая полупустыня шириной 10-15 км, поросшая

преимущественно биюргуном, местами со значительными такырами и пятнами полыни, эбелека, верблюжьей колючки

Степь Сексеулдала. Заповедная зона захватывает участок Шуйской долины, который простирается вдоль подножия гор Койжарылган, Майжарылган и Хантау на 80 км. Этот участок заповедной зоны - Сексеулдала - представляет собой аккумулятивную равнину с закрепленными бугристыми песками. Для такыровидных почв степи характерна серополынно-саксауловая и эфемерово-солянково-полынная растительность с саксаулом.

Эндемичные виды: волоснец широкочешуйный (*Elymus angustiformis*); спорыш бетпақдалинский (*Polygonum betpakdalense*); бурачок разноволосый (*Alyssum heterotrichum*); саксаульчик бетпақдалинский (*Arthrophytum betpakdalense*); смолёвка бетпақдалинская (*Silene betpakdalensis*); астрагал каратюбский (*Astragalus karatjubeki*); карагана балхашская (*Caragana balchaschensis*); липучка полуголая (*Lappula semiglabra*); додарция восточная (*Dodartia orientalis*); Поповник Крашенинникова (*Pyrethrum krascheninnikovii*); Полынь Ипполита (*Artemisia hippolyti*); карагана Бонгарда (*Caragana bongardiana*); астрагал Сумневича (*Astragalus sumneviczii*); строгановия Траутфеттера (*Stroganovia trautvetteri*); бурачок беспакдалинский (*Alyssum betpakdalense*); самерария пустынная (*Sameraria deserti*); карагана балхашская (*Caragana balchaschensis*).

Виды, внесенные в Красную книгу Казахстана: смолёвка бетпақдалинская (*Silene betpakdalensis*); наголоватка мощная (*Jurinea robusta*); тюльпан Регеля (*Tulipa regelii*); курчавка вальковатоллистая (*Atraphaxis teretifolia*); ннедзвецкия семиреченская (*Niedzwedzkia semiretschenskia*); тюльпан Альберта (*Tulipa alberti*); ковыль каратауский (*Stipa karataviensis*); тюльпан Грейга (*Tulipa greigii*); мриодиктиум Колпаковского (*Iridodictyum kolpakowskianum*); штубендорфия тонкая (*Stubendorffia gracilis*); атрагал ложноракитниковый (*Astragalus pseudocytisoides*); ферула такумская (*Ferula taucumica*); Аакантолимон Титова (*Acantholimon titovii*); мытник чу-ильский (*Pedicularis czuiliensis*); канкриниелла Крашенинникова (*Cancriniella krascheninnikovii*); каркас кавказский (*Celtis caucasica*).

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

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 лесолуговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 09.01.2024 №20/554,

участок разведочных работ находится на территории Жусандалинской заповедной зоны (см. Приложение).

Список видов наземных позвоночных, встречающихся на территории Жусандалинской государственной заповедной зоны, довольно обширен, он представлен 48 видами, 19 семействами, 6 отрядами. Семейство Сухопутные черепахи (Testudinidae): среднеазиатская черепаха (*Agrionemys horsfieldii*) - занесена в Международную Красную Книгу как уязвимый вид. Змеи: Ужеобразные (Colubridae): разноцветный полоз (*Hemmorhois raverrois ravergeri*); узорчатый полоз (*Elaphe dione*); водяной уж (*Natrix tessellata*); обыкновенный уж (*Natrix natrix*); стрела-змея (*Psammophis lineolatus*). Гадюковые змеи, или гадюки (Viperidae): щитомордник Паласса (*Gloydus halys*); гадюка степная (*Vipera renardi*). Ложноногие или Удавообразные (Boidae): восточный удавчик (*Eryx tataricus*).

Фауна птиц Жусандалинской заповедной зоны насчитывает 223 вида, относящихся к 15 отрядам, из них 14 видов являются оседлыми, 73 – перелетными гнездящимися, 136 – мигрирующими. Количество прилетающих на зимовку составляет 32 вида, а включая оседлых птиц, достигает 46 видов.

Отмечены виды, включенные в Красную книгу Казахстана: балхашский окунь, данатинская жаба, черный аист, змееяд, орел-карлик, степной орел, могильник, беркут, стервятник, балобан, серый журавль, красавка, дрофа, джек, кречетка, чернобрюхий рябок, белобрюхий рябок, саджа, филин, перевязка, джейран, архар, дикобраз, селевиния.

Из редких видов встречается сайгак (*Saiga tatarica*).

Встречаются виды, включенные в список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП): черный гриф (*Aegypius monachus*); большой подорлик (*Aquila clanga*); могильник (*Aquila heliaca*); степной лунь (*Circus macrourus*); степная пустельга (*Falco naumanni*); балобан (*Falco cherrug*); коростель (*Crex crex*); дрофа (*Otis tarda*); стрепет (*Tetrax tetrax*); джек (*Chlamydotis undulate*); кречетка (*Vanellus gregarius*); степная тиркушка (*Glareola nordmanni*); сизоворонка (*Coracias garrulus*).

Животный мир проектируемого участка разведочных работ 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 зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Для сохранения животного мира данным проектом предусматриваются

природоохранные мероприятия (см.Раздел – 8.6).

2.7 Ландшафт

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 09.01.2024 №20/554, участок разведочных работ находится на территории Жусандалинской заповедной зоны (см. Приложение).

Жусандалинская государственная заповедная зона находится в Алматинской области (Балхашский, Илийский и Жамбылский районы); Жамбылская область (Кордайский, Мойынкумский, Шуйский районы). Площадь: 2 757 008,68 гектар.

Организована Постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 марта 2001 года № 382 «Об организации государственных заповедных зон республиканского значения» на площади 2 757 500 га. Установлены режимы: Заповедный режим (80 660 га), заказной режим (353 236 га), регулируемый режим (2 323 604 га).

Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 мая 2019 года № 282 "Об уменьшении территории Жусандалинской государственной природной заповедной зоны" на 491,32 га - предоставление площадей для добычи общераспространенных полезных ископаемых для реконструкции участков дорог "Мерке-Бурылбайтал" и "Курты-Бурылбайтал" в рамках Государственной программы инфраструктурного развития "Нұрлы Жол" на 2015-2019 годы.

Территория находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Жусандалинская государственная заповедная зона республиканского значения находится в северо-западной части Алматинской и восточно-северной - Жамбылской областей. Занимает 2757500 га площади, простираясь на запад пустыни Таукум и на севере-востоке граничит с Андасайским государственным природным заказником.

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

Ближайшая жилая зона (с.Айдарлы) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 16 км от участка «в Айдарлинском сельском округе».

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 разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области, изменений в окружающей среде района работ не произойдет, не ожидается 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 Акта государственной регистрации контракта на право недропользования от 24.12.2018г., Серия УПИИР №36-12-18. участок земли отводятся для проведения разведочных работ.

Разведочные работы краткосрочные, планируются провести до конца 2024 года.

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

5.1 Геологические задачи и методы их решения

По особенностям геологического строения участок «в Айдарлинском сельском округе» Айдарлинского массива относится к 1-ой группе сложности и представляет массивную залежь изверженных пород с выдержанными физико-механическими свойствами и слабо нарушенным залеганием. Сеть разведочных выработок для категории В 300-400 м, а для – С₁- 400-600 м, но как показывает практика граниты Айдарлинского массива не всегда имеют выдержанные физико-механические свойства и слабо нарушенное залегание, в таком случае сеть разведочных скважин по категории В составит 50-100м, а для – С₁- 100-200 м, т.е. как для II-ой группы сложности месторождения.

Геологический отвод, предоставленный согласно Протокола, имеет площадь 4,89 га, в связи с чем работы будут выполняться в 2 этапа. На первом этапе вся территория будет обследована поисковыми маршрутами, в результате которых будет выделен участок наименее трещиноватых, наиболее однородных и декоративных гранитов.

На первом этапе планируется произвести подготовительные работы и проектирование. На этом этапе необходимо произвести по всей территории поисковые маршруты, сопровождаемые отдельными картировочными шурфами для вскрытия продуктивной толщи под рыхлыми осадками, и на их основе выделить участок для разведочных работ.

Второй этап, включающий незначительный объем поисковых маршрутов и картировочных шурфов на выделенных перспективных участках, изучение трещиноватости и, в результате, составление карт масштаба 1:500 или 1:1000 для разведочного участка, топогеодезические, горнопроходческие (опытный карьер) и буровые работы, а также полный комплекс опробования поверхности, горных и буровых выработок.

5.2 Проектирование и предполевая подготовка

Этот этап работ предусматривает сбор и анализ всех имеющихся геологических материалов по объекту работ, изучение нормативно-технической и методической литературы и составление проектно-сметной документации.

Ознакомление с фондовой и опубликованной литературой позволит произвести комплексный анализ ранее проведенных работ, выявить закономерности распространения залежей полезного ископаемого на изучаемой площади, составить предварительные разрезы отложений.

Продолжительность подготовительных работ и проектирования, исходя из объема изучаемой и анализируемой информации по району, составит 1,0 отр./месяца. Отряд в составе: ведущий геолог – 1, ст.техник-геолог – 1.

5.3 Поисковые маршруты

Поисковые маршруты выполняются в два этапа. На первом этапе 9,1п.км предварительного обследования территории с составлением геологической схемы

масштаба 1:2000, а на втором – детализация участка, его визуальное обследование. с составлением плана участков в масштабе 1:500 или 1:1000. В поисковых маршрутах необходимо обращать особое внимание на трещиноватость, петрографические особенности и декоративность гранитов. На наиболее крупных полях развития наносов необходимо наметить шурфы для определения мощности вскрыши и изучения полезной толщи под ней.

Всего предусматривается 9.1п.км поисковых маршрутов, которые будут выполняться отрядом в составе: ведущий геолог – 1, ст.техник-геолог – 1.

5.4 Изучение трещиноватости пород и составление карт

При изучении горных пород в качестве материала для изготовления облицовочной плитки, наряду с физико-механическими свойствами и декоративностью, важнейшее значение имеет исследование их трещиноватости.

Наличие систем трещин, их взаимосвязь определяют объем блоков и их выход по месторождению. От объема и конфигурации блоков зависит, в свою очередь, выход готовой продукции (облицовочной плитки, бордюров и т.д.). В конечном итоге они формируют себестоимость продукции.

Практика работ на облицовочные материалы показывает, что изучение трещиноватости пород и составление карты трещиноватости, должно предшествовать буровым работам, так как уже на этой стадии происходит отбраковка площадей с сильной трещиноватостью. Проектом предусматривается, что во время проведения поисковых маршрутов будет выделено несколько участков слабо трещиноватых пород. На этих участках будет проведено детальное изучение трещиноватости. Для этого каждый участок инструментально разбивается на квадраты. Квадраты последовательно зарисовываются в специальный журнал в масштабе 1:10-1:20.

На зарисовку выносятся геологические границы, трещины и элементы их залегания, дайки, кварцевые жилы и т.д.

На основании зарисовок квадратов в полевых условиях будет составлена карта трещиноватости участка в масштабе 1:200-1:500.

После составления карты трещиноватости будут определены места заложения скважин и опытного карьера. Изучение трещиноватости участка будет продолжаться 1,0 отр./мес. Она выполняется стандартным отрядом в составе: ведущий геолог – 1, ст. техник-геолог – 1.

5.5 Бурение колонковых скважин

Для изучения полезного ископаемого на глубину будут проходиться разведочные скважины колонкового бурения. Глубина скважины будет определяться в каждом конкретном случае в зависимости от рельефа местности, мощности рыхлой и скальной вскрыши, количества запасов и т.д. Их глубина составит до 30м. На участке планируется пробурить 7 скважины общим объемом 200пог.м. Скважины будут проходиться самоходной буровой установкой УРБ-2А2. Диаметр бурения – 76 мм, длина колонковой – 3,5 м, коронки алмазные. Выход керна – не менее 80%. В скважинах необходимо провести гамма-карротаж прибором типа СРП-68-02.

5.6 Проходка и засыпка шурфов

При проведении поисковых маршрутов первого и второго этапа в целях изучения, скрытых под рыхлыми осадками участков гранитного массива и определения мощности рыхлой вскрыши по мере необходимости будут проходиться шурфы сечением 1,25х1,0м. Проходка будет осуществляться вручную, глубина шурфов не должна превышать 2,5 п.м. Предусмотрена проходка 10 п.м шурфов и их засыпка. Объем засыпки составит 25 куб. м.

5.7 Проходка опытного карьера

При изучении трещиноватости, составлении карты трещиноватости и проведении буровых работ будет установлен теоретический выход блоков на участке. Практический выход блоков ниже теоретического на 25-40% и зависит от вида полезного ископаемого. Объясняется это следующим:

1. Неперпендикулярность основных систем трещин относительно друг друга. Получаемые блоки имеют не прямоугольную форму и для придания им формы правильного параллелепипеда необходима пассировка блоков.

2. При разработке месторождений появляются скрытые трещины, образующиеся вследствие снятия внутренних напряжений в породах. Скрытые трещины изменяют объем и конфигурацию блоков.

3. Так называемый «Веер направлений» системы трещин обуславливает не параллельность граней блоков. Для придания блокам правильной формы необходима пассировка.

Для того, чтобы определить практический выход блоков на участке, а также произвести заводские испытания естественных блоков на получение плитки толщиной 20, 30 и 40мм, предусматривается проходка опытного карьера в объеме 710,0 м.куб.

Карьер будет проходиться механизированным способом. Наиболее эффективным при разработке гранитных месторождений является огнеструйный метод. Выемка блоков будет производиться автокраном, а транспортировка - большегрузными автомобилями.

В процессе проходки опытного карьера на участке будет отобрана технологическая проба объемом 30-50 м.куб.

В пробу отбираются 1-2 блока каждого класса. Технологическая проба будет испытана на камнеобрабатывающем заводе по заводской программе.

Общий объем проходки карьера - 710,0 м.куб. Размеры 10м х10м х 5м.

Все виды полевых работ будут осуществлены до конца 2024 г.

Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будет использоваться передвижной вагончик (1ед., на колесах). В связи с тем, что полевые геологоразведочные поисковые работы на участке будут выполнены в течение нескольких часов, временное строительство на них не предусматривается. Количество работающих - 4 человека.

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 пп.7.12, п.7, раздела 2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Проект разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенном в Жамбылском районе Алматинской области» 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 проводиться 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 Проект разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области.

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 4.1400935т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор;
- Источник загрязнения 6001 – Бурение колонковых скважин;
- Источник загрязнения 6002 – Разработка блоков огнеструйным методом;
- 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 поливомоечная 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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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	0.1650149	0.3001286	7.503215
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1018024	0.3900209	6.50034833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.025	0.05	1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0324	0.1	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15495	0.284128	0.09470933
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00264	0.012	1.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002665	0.012216	1.2216
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	0.0264	0.12	0.12
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.43777	2.8716	28.716
	В С Е Г О :						0.9736423	4.1400935	48.3558727

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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1	1500	Труба генератора	0001	5	0.1	15	0.1178097	250	865	946		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.066	1073.253	0.3	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0858	1395.228	0.39	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011	178.875	0.05	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.022	357.751	0.1	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.055	894.377	0.25	2024
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00264	42.930	0.012	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00264	42.930	0.012	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.0264	429.301	0.12	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /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		Бурение колонковых скважин Разработка блоков огнеструйным методом	1	100	Неорганизованный	6001	5				31.4	935	1115	1	1
001			1	2400	Неорганизованный	6002	5				31.4	1130	1027	1	1
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах Газовые выбросы от спецтехники	1	2400	Неорганизованный	6003	5				31.4	1060	878	1	1
001			1	2400	Неорганизованный	6004	5				31.4	992	996	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ 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	265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11		0.0396	2024
6002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000149		0.0001286	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000024		0.0000209	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00395		0.034128	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000025		0.000216	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.325		2.808	2024
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00277		0.024	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,	0.014			2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ 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
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2024
					0337	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 добычи 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 разведки предусматривается дизельный генератор. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.1м.

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-п.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 7.92$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 10$

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, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 30 / 3600 = 0.066$

Валовый выброс, т/год, $M_г = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 30 / 10^3 = 0.3$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00264$

Валовый выброс, т/год, $M_г = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.012$

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, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 39 / 3600 = 0.0858$

Валовый выброс, т/год, $M_г = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 39 / 10^3 = 0.39$

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, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 10 / 3600 = 0.022$

Валовый выброс, т/год, $M_г = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 10 / 10^3 = 0.1$

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, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 25 / 3600 = 0.055$

Валовый выброс, т/год, $M_г = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 25 / 10^3 = 0.25$

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, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 12 / 3600 = 0.0264$

Валовый выброс, т/год, $M_г = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 12 / 10^3 = 0.12$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_г = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 7.92 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00264$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.012$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 7.92 \cdot 5 / 3600 = 0.011$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 5 / 10^3 = 0.05$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.066	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0858	0.39
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.022	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.055	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00264	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00264	0.012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0264	0.12

Источник загрязнения 6001 – Бурение колонковых скважин

Для изучения полезного ископаемого на глубину будут проходиться разведочные скважины колонкового бурения. Скважины будут проходиться самоходной буровой установкой УРБ-2А2. На участке планируется пробурить 7 скважины общим объёмом 200пог.м.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунты

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Буровой станок

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 396$

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

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 396 \cdot (1-0) = 396$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_{G} = GC / 3600 = 396 / 3600 = 0.11$

Время работы в год, часов, $RT = 100$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 396 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0396$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.11	0.0396

Источник загрязнения 6002 – Разработка блоков огнеструйным методом

Проходка опытного карьера предусматривается огнеструйным методом.

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.

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки огневого бурения типа.

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), $G_1 = 0.325$

Общее кол-во буровых станков, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих буровых станков, шт., $N = 1$

Время работы одного станка, ч/год, $_{T} = 2400$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), $_{G} = G_1 \cdot N = 0.325 \cdot 1 = 0.3250000$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_1 \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 0.0036 = 0.325 \cdot 1 \cdot 2400 \cdot 0.0036 = 2.8080000$

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

Удельный выброс ЗВ (табл. 3.1), $G_1 = 3.95 \cdot 10^{-3} = 0.00395$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G_1 \cdot N = 0.00395 \cdot 1 = 0.0039500$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_1 \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 0.0036 = 0.00395 \cdot 1 \cdot 2400 \cdot 0.0036 = 0.0341280$

Расчет выбросов оксидов азота

Удельный выброс ЗВ (табл. 3.1), $G_1 = 1.86 \cdot 10^{-5} = 0.0000186$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G_1 \cdot N = 0.0000186 \cdot 1 = 0.0000186$

Валовый выброс, т/год, $M = G_1 \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 0.0036 = 0.0000186 \cdot 1 \cdot 2400 \cdot 0.0036 = 0.0001607$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000186 = 0.0000149$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0001607 = 0.0001286$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000186 = 0.0000024$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0001607 = 0.0000209$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Удельный выброс ЗВ (табл. 3.1), $G_1 = 2.5 \cdot 10^{-5} = 0.000025$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G_1 \cdot N = 0.000025 \cdot 1 = 0.0000250$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G_1 \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 0.0036 = 0.000025 \cdot 1 \cdot 2400 \cdot 0.0036 = 0.0002160$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000149	0.0001286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000024	0.0000209

0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00395	0.034128
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000025	0.000216
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.325	2.808

***Планировка площадок под буровые установки и разведочные шурфы будут выполняться вручную, без применения техники. Выемка блоков будет производиться автокраном, а транспортировка – большегрузными автомобилями.

Источник загрязнения 6003 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Доставка груза до объекта переработки осуществляется автосамосвалом Камаз.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Гранит

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, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.2$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 20$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.6$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 0.2 / 1 = 0.4$

Данные о скорости движения 0 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, $F = 25$

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

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 15$

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

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.005$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 2400$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 25 \cdot 1) = 0.00277$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00277 \cdot 2400 = 0.024$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00277	0.024

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения разведочных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как буровая машина, автотранспорт, работающие на дизтопливе.

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:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

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

Tv2n, T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

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
M _{xx} (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	M ₄ , 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 812х580, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 9930х1030, шаг сетки равен 58 метров, масштаб 1:4600. 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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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		0.1018024	5	0.2545	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.025	5	0.1667	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.15495	5	0.031	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00264	5	0.088	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002665	5	0.0533	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			0.0264	5	0.0264	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.43777	5	1.4592	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1650149	5	0.8251	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0324	5	0.0648	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:

$\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i – фактическая высота ИЗА, M_i – выброс ЗВ, г/с

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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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	1028	1089	0.1822078
	2	1154	1034	0.1782886
	3	1113	951	0.1777472
	4	1067	859	0.1325584
	5	952	899	0.1613529
	6	841	937	0.2034185
	7	883	1033	0.1673406
	8	927	1133	0.1313222
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1	1028	1089	0.062215
	2	1154	1034	0.0499449
	3	1113	951	0.0554007
	4	1067	859	0.0608548
	5	952	899	0.1048794
	6	841	937	0.0629887
	7	883	1033	0.1087714
	8	927	1133	0.0675229
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1	1028	1089	0.0677979
	2	1154	1034	0.0500124
	3	1113	951	0.0574365
	4	1067	859	0.0408264
	5	952	899	0.0692085
	6	841	937	0.1495919
	7	883	1033	0.0756559
	8	927	1133	0.0417656
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1028	1089	0.6171426
	2	1154	1034	0.836871
	3	1113	951	0.8425364
	4	1067	859	0.3959865
	5	952	899	0.3037573
	6	841	937	0.1882278
	7	883	1033	0.2561831
	8	927	1133	0.2860011

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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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			0.066	0.3	0.066	0.3	2024
Итого				0.066	0.3	0.066	0.3	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Разведка	0001			0.0858	0.39	0.0858	0.39	2024
Итого				0.0858	0.39	0.0858	0.39	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Разведка	0001			0.011	0.05	0.011	0.05	2024
Итого				0.011	0.05	0.011	0.05	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Разведка	0001			0.022	0.1	0.022	0.1	2024
Итого				0.022	0.1	0.022	0.1	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Разведка	0001			0.055	0.25	0.055	0.25	2024
Итого				0.055	0.25	0.055	0.25	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Разведка	0001			0.00264	0.012	0.00264	0.012	2024
Итого				0.00264	0.012	0.00264	0.012	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Разведка	0001			0.00264	0.012	0.00264	0.012	2024
Итого				0.00264	0.012	0.00264	0.012	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19								
Разведка	0001			0.0264	0.12	0.0264	0.12	2024
Итого				0.0264	0.12	0.0264	0.12	
Итого по организованным источникам:				0.27148	1.234	0.27148	1.234	
Т в е р д ы е:				0.011	0.05	0.011	0.05	
Газообразные, ж и д к и е:				0.26048	1.184	0.26048	1.184	
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	6002			0.0000149	0.0001286	0.0000149	0.0001286	2024
	6004			0.099		0.099		2024
Итого				0.0990149	0.0001286	0.0990149	0.0001286	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Разведка	6002			0.0000024	0.0000209	0.0000024	0.0000209	2024
	6004			0.016		0.016		2024
Итого				0.0160024	0.0000209	0.0160024	0.0000209	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Разведка	6004			0.014		0.014		2024
Итого				0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Разведка	6004			0.0104		0.0104		2024
Итого				0.0104		0.0104		

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Разведка	6002			0.00395	0.034128	0.00395	0.034128	2024
	6004			0.096		0.096		2024
Итого				0.09995	0.034128	0.09995	0.034128	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Разведка	6002			0.000025	0.000216	0.000025	0.000216	2024
Итого				0.000025	0.000216	0.000025	0.000216	
(2732) Керосин (654*)								
Разведка	6004			0.025		0.025		2024
Итого				0.025		0.025		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Разведка	6001			0.11	0.0396	0.11	0.0396	2024
	6002			0.325	2.808	0.325	2.808	2024
	6003			0.00277	0.024	0.00277	0.024	2024
Итого				0.43777	2.8716	0.43777	2.8716	
Итого по				0.7021623	2.9060935	0.7021623	2.9060935	
неорганизованным источникам:								
Т в е р д ы е:				0.45177	2.8716	0.45177	2.8716	
Газообразные, ж и д к и е:				0.2503923	0.0344935	0.2503923	0.0344935	
Всего по объекту:				0.9736423	4.1400935	0.9736423	4.1400935	
Т в е р д ы е:				0.46277	2.9216	0.46277	2.9216	
Газообразные, ж и д к и е:				0.5108723	1.2184935	0.5108723	1.2184935	

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 гранита «в Айдарлинском сельском округе» расположен в 16км юго-западнее с.Айдарлы и в 135 км северо-западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16 км в северо-восточном направлении от участков разведочных работ. Площадь геологоразведочных работ 4,89 га.

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:

$$M/ПДК > 0.01N \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1N \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

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

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

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При H<10м принимают H=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	1028	1089	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1154	1034				
КТ-3	1113	951				
КТ-4	1067	859				
КТ-5	952	899				
КТ-6	841	937				
КТ-7	883	1033				
КТ-8	927	1133				

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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	1028	1089	0.1822078
	2	1154	1034	0.1782886
	3	1113	951	0.1777472
	4	1067	859	0.1325584
	5	952	899	0.1613529
	6	841	937	0.2034185
	7	883	1033	0.1673406
	8	927	1133	0.1313222
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1028	1089	0.6171426
	2	1154	1034	0.836871
	3	1113	951	0.8425364
	4	1067	859	0.3959865
	5	952	899	0.3037573
	6	841	937	0.1882278
	7	883	1033	0.2561831
	8	927	1133	0.2860011

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 8.9.

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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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 С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год	0.066 0.0858 0.011 0.022 0.055 0.00264 0.00264 0.0264	1073.25255 1395.22831 178.875424 357.750849 894.377121 42.9301018 42.9301018 429.301018	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)

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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-1 988/1584	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.1822078 0.6171426	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1104/1312	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1782886 0.836871		Химический Весовой
3	КТ-3 1211/986	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1777472 0.8425364		Химический Весовой
4	КТ-4 1219/596	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.1325584 0.3959865		Химический Весовой

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

Жамбылский район, Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе

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 1227/217	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.1613529 0.3037573	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 940/586	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.2034185 0.1882278		Химический Весовой
7	КТ-7 779/889	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.1673406 0.2561831		Химический Весовой
8	КТ-8 781/1289	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.1313222 0.2860011		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 4 человека.

$$4 \cdot 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 \cdot 180 \text{ дней} = 18,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

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.

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

$$0,56 \cdot 146 = 81,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Расход воды на хоз-бытовые нужды	0,1	18,0	0,1	18,0
Расход воды на обеспыливание дорог	0,56	81,76	-	-
Всего воды	0,66	99,76	0,1	18,0

8.2.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

- 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 исключающие 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

При проведении разведочных работ будут проведены гидрогеологические исследования, для определения грунтовых вод.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Ближайший водный объект ручей Кокбулаксай протекает с западной стороны на расстоянии 9,5км. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос. Территория не заболочена, непотопляема.

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.

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 09.01.2024 №20/554, участок разведочных работ находится на территории земель Жусандалинской заповедной зоны (см. Приложение).

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 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;
- 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.

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. Основной источник 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 Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 09.01.2024 №20/554, участок разведочных работ находится на территории Жусандалинской заповедной зоны (см. Приложение).

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».

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», 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 внутриплощадочных и межплощадочных 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;

- 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 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1607
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,148
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,148
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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

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 $0,3 \text{ м}^3$ /год на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Количество рабочих дней в году – 180. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 180 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,148 \text{ т/год}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.

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 передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,01 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

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

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

$$N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = 0,0127 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку 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.

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 контейнера. 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

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 работы будут проводится на землях Жамбылского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16км в северо-восточном направлении от участка разведочных работ.

Жамбылский район— административная единица на юго-западе Алматинской области Казахстана. Административный центр — село Узынагаш.

Его территории пролегают с северо-запада, от берегов озера Балхаш, на юго-восток, до государственной границы с Киргизией. С юга на север рельеф районных территорий плавно переходит из горных пиков Залийского Алтау в пустынные степи.

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 гранита 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 образуются в процессе осуществления погрузочных работ, транспортировки горной породы, ДСУ, а также в результате пыления грунтов, обнаженных в результате добычи.

Значительное место в загрязнении атмосферы при осуществлении работ, связанных с добычей полезных ископаемых, занимают выбросы загрязняющих веществ (твердые частицы, SO_2 , 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 5.1-5.7 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 санитарно-защитной зоны 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 по добыче гранитов.

- 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 2024г.

На время проведения разведочных работ на 2024г. 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 4.1400935т/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 19 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 0,1607 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 0,148 тонн/год, промасленная ветошь – 0,0127 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 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1607
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,148
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,148
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 раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

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. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение 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 карьере 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 предусматривается 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 гранита «в Айдарлинском сельском округе» расположен в 16км юго-западнее с.Айдарлы и в 135км северо-западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16км в северо-восточном направлении от участков разведочных работ.

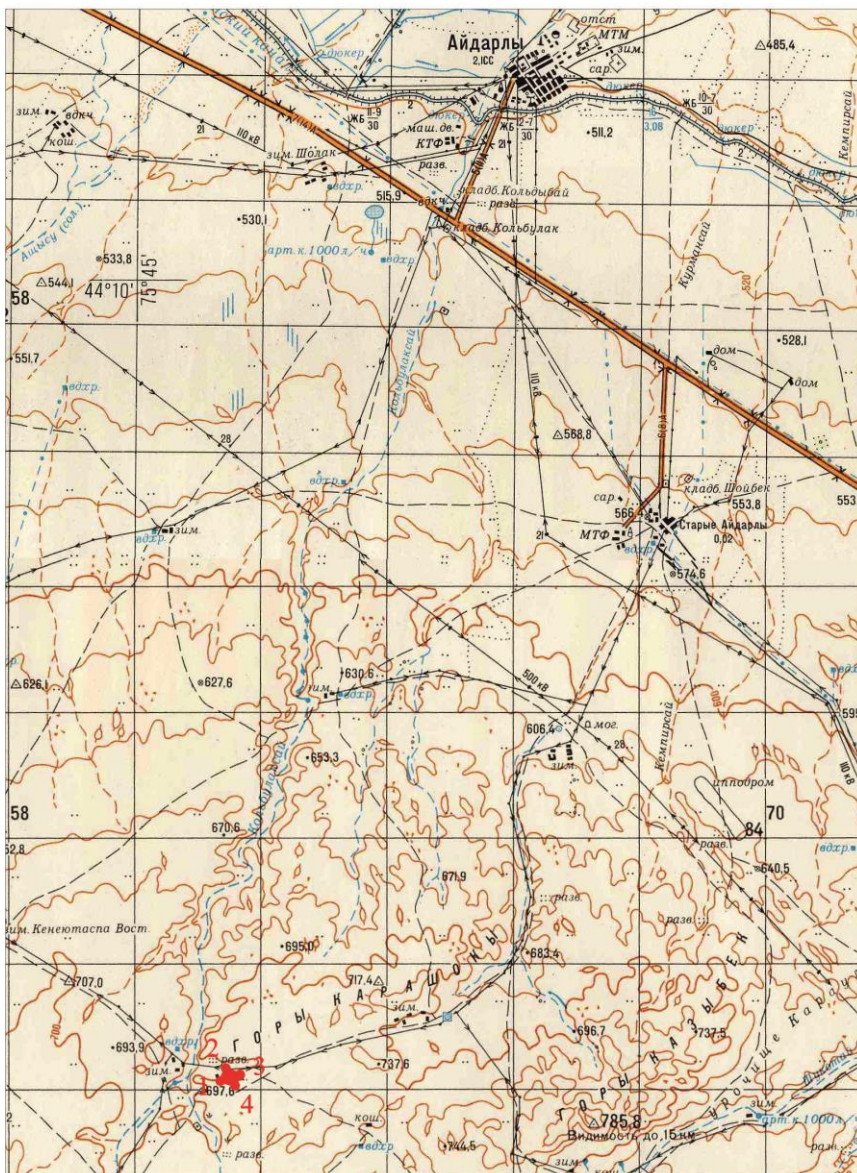
Предполагаемое количество работников – 4 человека. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки будут предусмотрены передвижные вагончики.

Площадь геологоразведочных работ 4,89 га.

Координаты угловых точек

№№ уг.точек	Сев. широта			Вост. Долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	44	03	19,37	75	45	53,383
2	44	03	16,86	75	46	03,59
3	44	03	22,48	75	46	07,17
4	44	03	25,75	75	45	57,22

Обзорная карта
района работ
Масштаб 1:100 000



1  Контур геологического отвода и его угловая точка

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 работы будут проводится на землях Жамбылского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16км в северо-восточном направлении от участков разведочных работ.

Жамбылский район— административная единица на юго-западе Алматинской области Казахстана. Административный центр — село Узынагаш.

Его территории пролегают с северо-запада, от берегов озера Балхаш, на юго-восток, до государственной границы с Киргизией. С юга на север рельеф районных территорий плавно переходит из горных пиков Залийского Алтау в пустынные степи.

Разведочные работы будут проводиться на площади 4,89га.

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 разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Granite-industries». Адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом 23, кв.3 почтовый индекс 050051, БИН: 180140024500. Директор: Мохаммад Д. Тел.87011117152.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Геологические задачи и методы их решения

По особенностям геологического строения участок «в Айдарлинском сельском округе» Айдарлинского массива относится к 1-ой группе сложности и представляет массивную залежь изверженных пород с выдержанными физико-механическими свойствами и слабо нарушенным залеганием. Сеть разведочных выработок для категории В 300-400 м, а для – С₁- 400-600 м, но как показывает практика граниты Айдарлинского массива не всегда имеют выдержанные физико-механические свойства и слабо нарушенное залегание, в таком случае сеть разведочных скважин по категории В составит 50-100м, а для – С₁- 100-200 м, т.е. как для II-ой группе сложности месторождения.

Геологический отвод, предоставленный согласно Протокола, имеет площадь 4,89 га, в связи с чем работы будут выполняться в 2 этапа. На первом этапе вся территория будет обследована поисковыми маршрутами, в результате которых будет выделен участок наименее трещиноватых, наиболее однородных и декоративных гранитов.

На первом этапе планируется произвести подготовительные работы и проектирование. На этом этапе необходимо произвести по всей территории

поисковые маршруты, сопровождаемые отдельными картировочными шурфами для вскрытия продуктивной толщи под рыхлыми осадками, и на их основе выделить участок для разведочных работ.

Второй этап, включающий незначительный объем поисковых маршрутов и картировочных шурфов на выделенных перспективных участках, изучение трещиноватости и, в результате, составление карт масштаба 1:500 или 1:1000 для разведочного участка, топогеодезические, горнопроходческие (опытный карьер) и буровые работы, а также полный комплекс опробования поверхности, горных и буровых выработок.

Проектирование и предполевая подготовка

Этот этап работ предусматривает сбор и анализ всех имеющихся геологических материалов по объекту работ, изучение нормативно-технической и методической литературы и составление проектно-сметной документации.

Ознакомление с фондовой и опубликованной литературой позволит произвести комплексный анализ ранее проведенных работ, выявить закономерности распространения залежей полезного ископаемого на изучаемой площади, составить предварительные разрезы отложений.

Продолжительность подготовительных работ и проектирования, исходя из объема изучаемой и анализируемой информации по району, составит 1,0 отр./месяца. Отряд в составе: ведущий геолог – 1, ст.техник-геолог – 1.

Поисковые маршруты

Поисковые маршруты выполняются в два этапа. На первом этапе 9,1п.км предварительного обследования территории с составлением геологической схемы масштаба 1:2000, а на втором – детализация участка, его визуальное обследование. с составлением плана участков в масштабе 1:500 или 1:1000. В поисковых маршрутах необходимо обращать особое внимание на трещиноватость, петрографические особенности и декоративность гранитов. На наиболее крупных полях развития наносов необходимо наметить шурфы для определения мощности вскрыши и изучения полезной толщи под ней.

Всего предусматривается 9.1п.км поисковых маршрутов, которые будут выполняться отрядом в составе: ведущий геолог – 1, ст.техник-геолог – 1.

Изучение трещиноватости пород и составление карт

При изучении горных пород в качестве материала для изготовления облицовочной плитки, наряду с физико-механическими свойствами и декоративностью, важнейшее значение имеет исследование их трещиноватости.

Наличие систем трещин, их взаимосвязь определяют объем блоков и их выход по месторождению. От объема и конфигурации блоков зависит, в свою очередь, выход готовой продукции (облицовочной плитки, бордюров и т.д.). В конечном итоге они формируют себестоимость продукции.

Практика работ на облицовочные материалы показывает, что изучение трещиноватости пород и составление карты трещиноватости, должно предшествовать буровым работам, так как уже на этой стадии происходит

отбраковка площадей с сильной трещиноватостью. Проектом предусматривается, что во время проведения поисковых маршрутов будет выделено несколько участков слабо трещиноватых пород. На этих участках будет проведено детальное изучение трещиноватости. Для этого каждый участок инструментально разбивается на квадраты. Квадраты последовательно зарисовываются в специальный журнал в масштабе 1:10-1:20.

На зарисовку выносятся геологические границы, трещины и элементы их залегания, дайки, кварцевые жилы и т.д.

На основании зарисовок квадратов в полевых условиях будет составлена карта трещиноватости участка в масштабе 1:200-1:500.

После составления карты трещиноватости будут определены места заложения скважин и опытного карьера. Изучение трещиноватости участка будет продолжаться 1,0 отр./мес. Она выполняется стандартным отрядом в составе: ведущий геолог – 1, ст. техник-геолог – 1.

Бурение колонковых скважин.

Для изучения полезного ископаемого на глубину будут проходиться разведочные скважины колонкового бурения. Глубина скважины будет определяться в каждом конкретном случае в зависимости от рельефа местности, мощности рыхлой и скальной вскрыши, количества запасов и т.д. Их глубина составит до 30м. На участке планируется пробурить 7 скважины общим объемом 200 пог.м. Скважины будут проходиться самоходной буровой установкой УРБ-2А2. Диаметр бурения – 76 мм, длина колонковой – 3,5 м, коронки алмазные. Выход керна – не менее 80%. В скважинах необходимо провести гамма-карротаж прибором типа СРП-68-02.

Проходка и засыпка шурфов

При проведении поисковых маршрутов первого и второго этапа в целях изучения, скрытых под рыхлыми осадками участков гранитного массива и определения мощности рыхлой вскрыши по мере необходимости будут проходиться шурфы сечением 1,25х1,0м. Проходка будет осуществляться вручную, глубина шурфов не должна превышать 2,5 п.м. Предусмотрена проходка 10 п.м шурфов и их засыпка. Объем засыпки составит 25 куб. м.

Проходка опытного карьера

При изучении трещиноватости, составлении карты трещиноватости и проведении буровых работ будет установлен теоретический выход блоков на участке. Практический выход блоков ниже теоретического на 25-40% и зависит от вида полезного ископаемого. Объясняется это следующим:

1. Неперпендикулярность основных систем трещин относительно друг друга. Получаемые блоки имеют не прямоугольную форму и для придания им формы правильного параллелепипеда необходима пассивировка блоков.
2. При разработке месторождений появляются скрытые трещины, образующиеся вследствие снятия внутренних напряжений в породах. Скрытые трещины изменяют объем и конфигурацию блоков.

3. Так называемый «Веер направлений» системы трещин обуславливает не параллельность граней блоков. Для придания блокам правильной формы необходима пассивировка.

Для того, чтобы определить практический выход блоков на участке, а также произвести заводские испытания естественных блоков на получение плитки толщиной 20, 30 и 40мм, предусматривается проходка опытного карьера в объеме 710,0 м.куб.

Карьер будет проходиться механизированным способом. Наиболее эффективным при разработке гранитных месторождений является огнеструйный метод. Выемка блоков будет производиться автокраном, а транспортировка - большегрузными автомобилями.

В процессе проходки опытного карьера на участке будет отобрана технологическая проба объемом 30-50 м.куб.

В пробу отбираются 1-2 блока каждого класса. Технологическая проба будет испытана на камнеобрабатывающем заводе по заводской программе.

Общий объем проходки карьера - 710,0 м.куб. Размеры 10м x10м x 5м.

Все виды полевых работ будут осуществлены до конца 2024 г.

Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будет использоваться передвижной вагончик (1ед., на колесах). В связи с тем, что полевые геологоразведочные поисковые работы на участке будут выполнены в течение нескольких часов, временное строительство на них не предусматривается. Количество работающих - 4 человека.

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.г.

На время проведения разведочных работ на 2024г. 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 4.1400935т/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 19 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 0,1607 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 0,148 тонн/год, промасленная ветошь – 0,0127 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 таких 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.

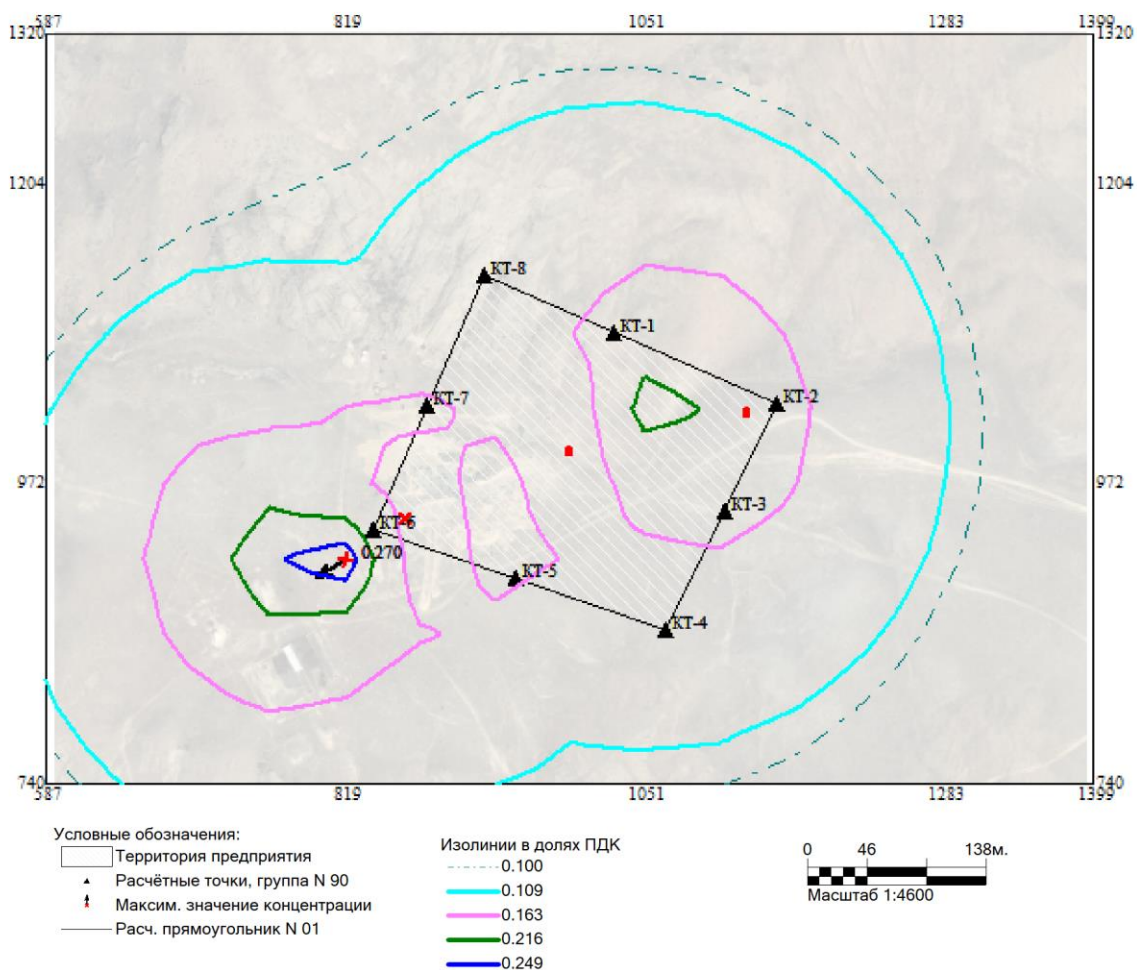
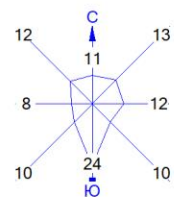
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 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».

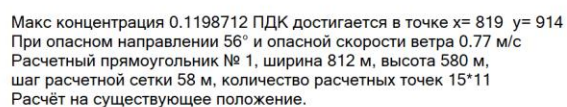
Приложения

**Карты рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в
атмосферный воздух**

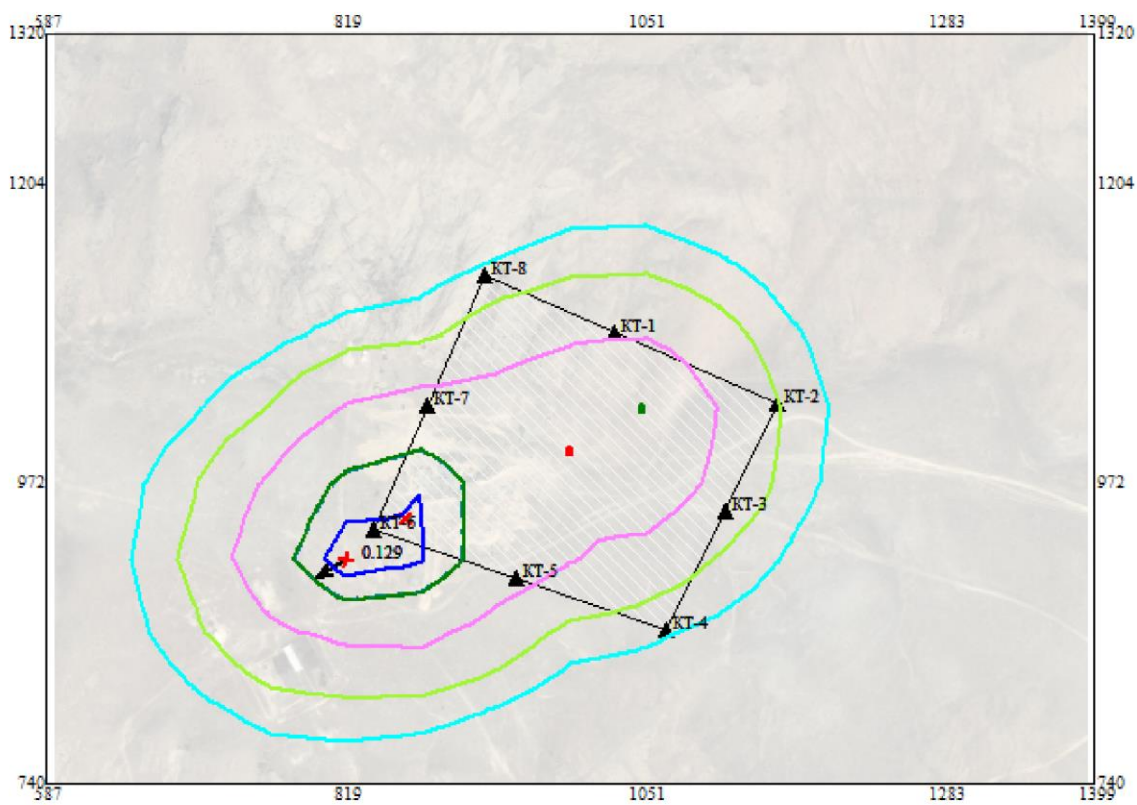
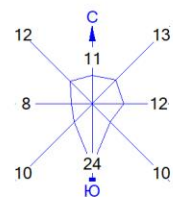
Город : 011 Жамбылский район
 Объект : 0001 Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 0.2703793 ПДК достигается в точке $x=819$ $y=914$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 812 м, высота 580 м,
 шаг расчетной сетки 58 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.



Город : 011 Жамбылский район
 Объект : 0001 Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

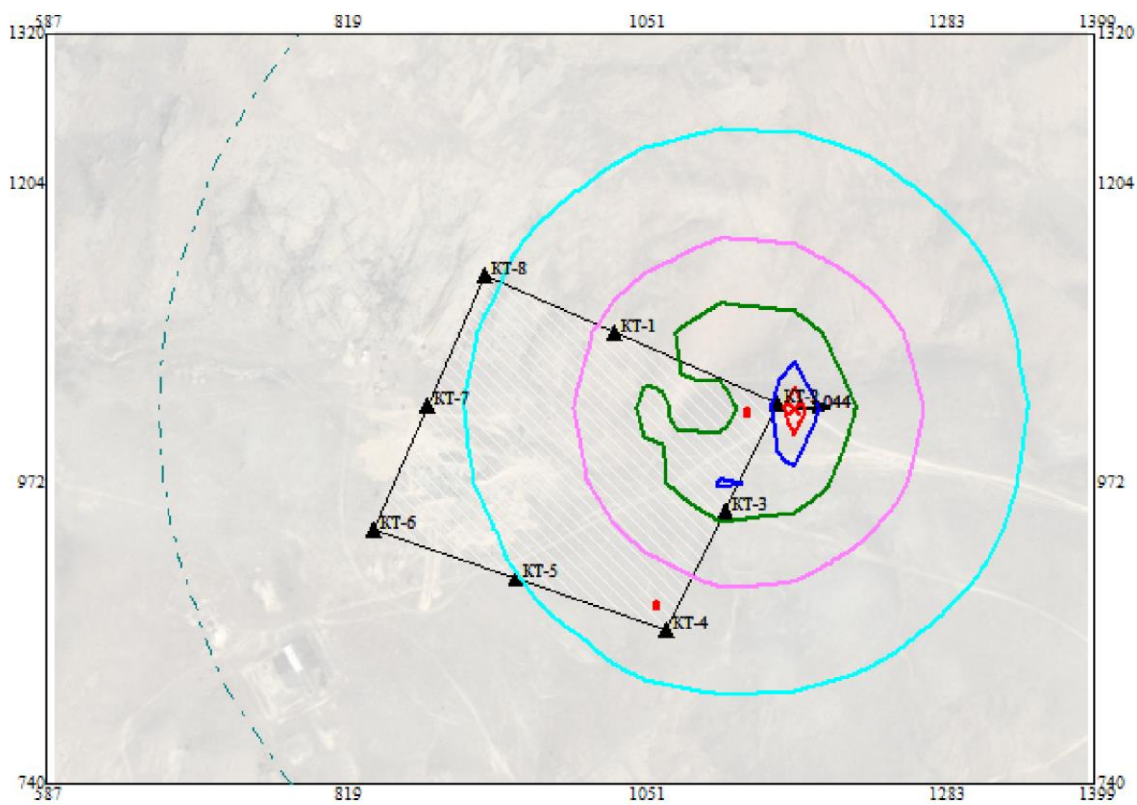
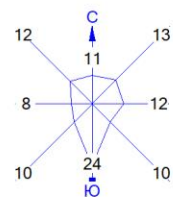
Изолинии в долях ПДК

- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК

0 46 138м.
 Масштаб 1:4600

Макс концентрация 0.1287364 ПДК достигается в точке $x=819$ $y=914$
 При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 812 м, высота 580 м,
 шаг расчетной сетки 58 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Жамбылский район
 Объект : 0001 Разведка гранита на участке в Айдарлинском сельском округе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

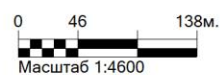


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.311 ПДК
- 0.555 ПДК
- 0.800 ПДК
- 0.946 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0438752 ПДК достигается в точке $x=1167$ $y=1030$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 812 м, высота 580 м,
 шаг расчетной сетки 58 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчет на существующее положение.



**Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Алматинской области**

г.Талдыкорган, ул.Шевченко, 131, тел.24-13-86

**АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования**

г.Талдыкорган

24.12.2018 год

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области и ТОО «Granite-industries» на проведение разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области.

Руководитель управления



Р. Кожасбаев

Серия УПИИР

№ 36-12-18

Дополнительное соглашение № 17-11-22
о внесении изменений и дополнений к Контракту
№ 36-12-18 от 24.12.2018 года

г. Конаев

« 18 » ноября 2022 год

ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» в лице руководителя Бахытұлы Қ., именуемый в дальнейшем «Местный исполнительный орган» и ТОО «Granite-industries» в лице Генерального директора Мохаммад Д., именуемый в дальнейшем «Недропользователь» с другой стороны (далее Стороны), вносят нижеследующие изменения и дополнения в Контракт № 36-12-18 от 24.12.2018 года на проведение разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области:

1. Пункт 2 раздела 3 контракта «Срок действия контракта» читать в редакции: «Срок действия контракта продлевается на 2 года, т.е. до 24.12.2024 года»;

2. Принять за основу Рабочую программу к Контракту № 36-12-18 от 24.12.2018 года на проведение разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области на основании протокола № 11-11-22 от 11.11.2022 года заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование;

3. Настоящее дополнительное соглашение, подписанное Сторонами, является неотъемлемой частью Контракта № 36-12-18 от 24.12.2018 года на проведение разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области.

Приложения:

1. Рабочая программа к Контракту № 36-12-18 от 24.12.2018 года на проведение разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области;

2. Копия протокола № 11-11-22 от 11.11.2022 года заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование.

Местный исполнительный орган
Руководитель ГУ «Управление
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области

Бахытұлы Қ.



Недропользователь
Генеральный директор
ТОО «Granite-industries»

Мохаммад Д.



24.12.2018 жылғы № 36-12-18 келісімшартқа
өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы
қосымша келісім № 17-11-22

Қонаев қаласы

«18» қырғаш 2022 жыл

«Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы» ММ басшысы Қ. Бақытұлы тұлғасында, бұдан әрі «жергілікті атқарушы орган» және «Granite-industries» ЖШС атынан бас директор Мохаммад Д., бұдан әрі екінші жағынан «жер қойнауын пайдаланушы» (бұдан әрі Тараптар) деп аталатын, Алматы облысы Жамбыл ауданында орналасқан «Айдарлы ауылдық округінде» учаскесінде гранитке барлау жүргізуге 24.12.2018 жылғы № 36-12-18 келісімшартқа төмендегідей өзгерістер мен толықтырулар енгізеді:

1. Келісімшартының 3-бөлімінің 2-тармағы «Келісімшарттың қолданылу мерзімі» келесі мәтінде оқылсын: «келісімшарттың қолданылу мерзімі 2 жылға, яғни, 24.12.2024 жылға дейін ұзартылады»;

2. Алматы облысының Жамбыл ауданында орналасқан «Айдарлы ауылдық округінде» учаскесінде гранитке барлау жүргізуге 24.12.2018 жылғы № 36-12-18 келісімшартқа Жұмыс бағдарламасы 11.11.2022 жылғы № 11-11-22 жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу жөнінде келіссөздер жүргізу жөніндегі жұмыс тобының отырысы хаттама негізінде алынсын;

3. Тараптар қол қойған осы қосымша келісім 24.12.2018 жылғы № 36-12-18 Алматы облысының Жамбыл ауданында орналасқан «Айдарлы ауылдық округінде» учаскесінде гранитке барлау жүргізуге арналған келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Қосымшалар:

1. Алматы облысы Жамбыл ауданында орналасқан «Айдарлы ауылдық округінде» учаскесінде гранитке барлау жүргізуге арналған 24.12.2018 жылғы № 36-12-18 келісімшартқа жұмыс бағдарламасы;

2. 11.11.2022 жылғы № 11-11-22 жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу жөнінде келіссөздер жүргізу жөніндегі жұмыс тобының отырысы хаттаманың көшірмесі.

Жергілікті атқарушы орган

«Алматы облысының кәсіпкерлік және
индустриялық-инновациялық даму
басқармасы» ММ басшысы

Бақытұлы Қ.



Жер қойнауын пайдаланушы

«Granite-industries» ЖШС
Бас директоры

Мохаммад Д.



Номер: KZ65VWF00136049

Дата: 23.01.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллина көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Granite-industries»**

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Granite-industries»;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ29RYS00512494 от 21.12.2023 г.

Общие сведения

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) проектируемый объект «Разведка гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области», является обязательным. Геологоразведочные полевые работы будут проведены в 2024 году. В результате проведения предусмотренных настоящим проектом работ должны быть разведаны и утверждены ЮК МКЗ запасы облицовочных гранитов (общераспространенных полезных ископаемых).

Участок гранита «в Айдарлинском сельском округе» расположен в 16км юго-западнее с.Айдарлы и в 135км северо-западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с.Айдарлы расположенный в северо-восточном направлении от участка работ на расстоянии 15,5км. Участок выбран на основании определения возможных запасов облицовочных гранитов (общераспространенных полезных ископаемых) не менее 1000,0 тыс.м3, а так же Акта государственной регистрации контракта на недропользование (на проведение геологоразведочных работ) за №36-12-18 от 24.12.2018г. При визуальном обследовании выявлено что на данном участке имеются залежи облицовочных гранитов (общераспространенные полезные ископаемые). Возможности выбора других мест не предполагается.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексеріле алады.
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.



Полевые геологоразведочные работы будут проведены в 2024 году. Полевые разведочные работы на участке месторождения будут вестись в одну смену по 7 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей. Начало планируемой реализации намечаемой деятельности полевых работ на участке 01.03.2024г. Завершение деятельности 24.12.2024г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Полевые геологоразведочные работы ОПИ (облицовочного гранита) планируется провести в 2024 году. В полевые геологоразведочные работы входят следующие виды работ: - Геолого-поисковые маршруты 9,1 п.км; - Топографо-геодезические работы; - Бурение разведочных скважин – 200 п.м.; - Проходка шурфов вручную сечением 1,25x1,0м – 10 п.м.; - Засыпка шурфов – 225 м³; - Проходка опытного карьера – 750 м³; - Отбор для изучения полного ФМС – 12 проб; - Отбор для изучения сокращенного ФМС – 30 проб; - Отбор рядовых проб из керна – 35 проб; - Отбор лабораторно-технических проб из опытного карьера – 4 пробы; - Отбор проб на силикатный и спектральный анализы – 10 проб; - Отбор проб для петрографической характеристики гранитов – 10 проб; - Отбор проб для радиационно-гигиенической оценки – 3 пробы; - Отбор пробы на лабораторно-технологические исследования щебня и песка из отсеив дробления – 1 проба. Общая численность работающих – 4 человека. Площадь участка разведочных работ – 4,89 га.

Основной задачей разведки является изучение геологического строения месторождения гранита «в Айдарлинском сельском округе». В результате, должны быть разведаны и утверждены на заседании ЮК МКЗ балансовые запасы облицовочного гранита (обширно распространенных полезных ископаемых) в количестве не менее 1000,0 тыс.м³. Полевые геологоразведочные работы ОПИ (облицовочного гранита) планируется провести в 2024 году. В полевые геологоразведочные работы входят следующие виды работ: - Геолого-поисковые маршруты 9,1 п.км; - Топографо-геодезические работы; - Бурение разведочных скважин – 200 п.м.; - Проходка шурфов вручную сечением 1,25x1,0м – 10 п.м.; - Засыпка шурфов – 225 м³; - Проходка опытного карьера – 750 м³; - Отбор для изучения полного ФМС – 12 проб; - Отбор для изучения сокращенного ФМС – 30 проб; - Отбор рядовых проб из керна – 35 проб; - Отбор лабораторно-технических проб из опытного карьера – 4 пробы; - Отбор проб на силикатный и спектральный анализы – 10 проб; - Отбор проб для петрографической характеристики гранитов – 10 проб; - Отбор проб для радиационно-гигиенической оценки – 3 пробы; - Отбор пробы на лабораторно-технологические исследования щебня и песка из отсеив дробления – 1 проба. В связи с перекрытием всей территории участка продуктивными отложениями требуются горные работы, которые обеспечат получение информации по условиям залегания этих пород, их гранулометрическому составу и особенностей залегания. Наиболее рациональным методом проходки горных выработок является механизированный включающий в себя проходку шурфов вручную, засыпку пройденных шурфов и проходку опытного карьера. Опытный карьер будет проходиться механизированным способом. Наиболее эффективным при разработке гранитных месторождений является огнеструйный метод. Выемка блоков будет производиться автокраном, а транспортировка - большегрузными автомобилями. В процессе проходки опытного карьера на участке будет отобрана технологическая проба. В пробу отбираются 1-2 блока каждого класса. Технологическая проба будет испытана за пределами участка разведки, на камнеобрабатывающем заводе по заводской программе. Отобранные пробы обрабатываются в полевых условиях, упаковываются, маркируются и отправляются на лабораторные исследования. С целью проведения полного комплекса исследований, проектом предусматривается отбор лабораторно-технологической пробы (ЛТП). Лабораторно-технологическая проба, будет составлена из материала каждой выработки, пройденной на всю мощность полезного ископаемого.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В геологическом строении земельный участок месторождения облицовочного гранита «в Айдарлинском сельском округе» принимают участие современные отложения. Особенности геологического строения района определяются Айдарлинским интрузивным массивом гранитоидов, занимающим его центральную часть, и стратифицированными вулканогенно-осадочными образованиями, слагающими рамку массива. Широкие региональные разрывные нарушения осложняют лишь строение более «древней» рамки интрузивного массива, а рыхлые кайнозойские осадки маломощным чехлом, редко достигающим нескольких десятков метров, скрывают детали геологического строения палеозоя. Стратифицированные образования включают осадочные и вулканогенные породы силурийского, девонского, каменноугольного, неогенового и четвертичного возраста. Палеозойские породы представлены – силуром и девоном. Кайнозойские отложения представлены своей верхней частью – неогеновой и четвертичной системами. В структурном отношении территория района работ представляет собой часть Центрально-Алатауского антиклинария, с юга и юго-востока Мын-Чукурским и Коктааским разломами. В юго-западной части района выделяется казыбекская зона разломов. Площадь земельного участка – 4,89 га. Целевое назначение: для геологоразведочных работ. Предполагаемый срок разведки с 01.03.2024г. по 24.12.2024г.;

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. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. В период разведочных работ будет определено наличие или отсутствие грунтовых вод и будет отражено в протоколе запасов будущего месторождения.

Общее, специальное, обособленное водопользование по проектируемому участку не предусматривается. Водоснабжение проектируемого участка привозное. Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами на базе КАМАЗ-43118. Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 72 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 60 м³/год, на обеспыливание дорог карьера – 12 м³/год. Использование водных ресурсов на проектируемом участке не планируется.

Координаты участка С.Ш 44° 03' 19,37", В.Д 75° 45' 53,383". Предполагаемый срок разведки с 1 квартала 2024 года по 24.12.2024г.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Рассматриваемый район относится к зоне полупустынь. В полупустынях наблюдается сильное изреживание травостоя. Господствующими ассоциациями являются злаково-полынные. 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.

Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. Район месторождения отнесен – полупустынной зоне. Животный мир рассматриваемого района крайне беден и представлен типичными пустынными формами. Характерными из млекопитающих являются тушканчики, суслики, ушастый еж. Путей 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.

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 будет проведено: бурение разведочных скважин 200 погонных метров (п.м.); проходка шурфов вручную сечением 1,25х1,0м – 10 п.м; проходка опытного карьера – 750 м³. По окончании разведочных работ участки разведочных скважин, шурфов будут обратно засыпаны.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота (класс опасности 2)-1,87т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,6т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,06т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,12т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-2,66т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,0144т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,02т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,144т/год, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс 3)-4т/год). Предполагаемый выброс по участку составит 9,4884 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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 биотуалет заводского изготовления. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайšie очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 60,0 м³/год. Производственные стоки отсутствуют. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Основными отходами, образующимися в период работ участка, будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 0,493 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,0127 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. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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. Речная сеть развита слабо. Ручьи Жалпактас, Ортаэспе, Кызылсай, Чильбастау, Ашису, Кокбулаксай, Казыбексай, Утеген текут на восток и юго-восток. Ручьи имеют живой поток только в весеннее время, в период таяния снега или во время обильных дождей. К середине лета они, как правило, пересыхают, превращаясь в цепь разобренных плесов, либо имеют незначительный подрусловый поток. Вода подруслового потока имеет горько-соленый вкус и для питья непригодна.



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 Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. 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 геологическом строении земельный участок месторождения облицовочного гранита «в Айдарлинском сельском округе» принимают участие современные отложения. Особенности геологического строения района определяются Айларлинским интрузивным массивом гранитоидов, занимающим его центральную часть, и стратифицированными вулканогенно-осадочными образованиями, слагающими раму массива. Широкие региональные разрывные нарушения осложняют лишь строение более «древней» рамы интрузивного массива, а рыхлые кайнозойские осадки маломощным чехлом, редко достигающим нескольких десятков метров, скрывают детали геологического строения палеозоя. Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка работ отсутствуют. Отсутствует необходимость проведения полевых исследований.

1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое. 2. Воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое. 3. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое. 4. Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. 5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое. 6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. 7. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия жизни населения оценивается как допустимое. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

Трансграничное воздействие отсутствует.

В процессе работ будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. 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.

Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматриваются. Данный вариант проекта по техническим и технологическим решениям является более рентабельным и экологически безопасным. Месторасположение проектируемого объекта соответствует всем санитарным и экологическим нормам РК.

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



В соответствии с п.26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280 (далее – *Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в п.25 Инструкции, а именно:

- 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;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- 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);

- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, согласно пп. 2, 4 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

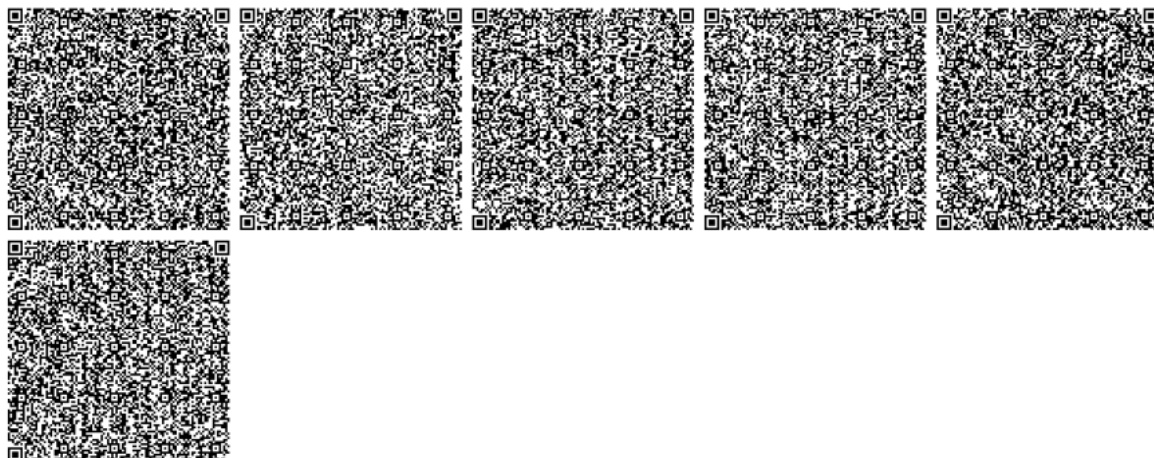
При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протоколу от 23.01.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.



Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении ТОО «Granite-industries» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен 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.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАҢУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартольда к., 157^б
тел: +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

23.12.2023г. № 13-12/1551

(кіріс қаттың нөмірі мен күніне сілтеме)

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 157^б
тел: +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

Алматы облыстық
Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
аумақтық инспекциясы
басшысының м.у.а.
С. Нұржігітовке

Сіздің, 2023 жылғы 25-желтоқсандағы шығыс №20/325-И «Granite-industries» ЖШС-нің, Алматы облысы, Жамбыл ауданы бойынша көзделіп отырған жобаны қарастыра отырып, жауап ретінде келесіні хабарлаймыз.

«Granite-industries» ЖШС-мен сұралып отырған жер учаскісі Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің 2020 жылғы 27 ақпанындағы № 27-5-6/33 бұйрығымен бекітілген республикалық маңызы бар Жусандала мемлекеттік қорық аймағының паспортына сәйкес, қорық аймағы аумағында орналасқан.

Сонымен қатар, «Охотзоопром ӨБ» РМҚК инспекторларының жеке құрамы ақпараты бойынша және Қазақстанның Қызыл Кітабының мәліметтеріне сүйене отырып, көрсетілген координаттарда сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы жануарлардың (қарақұйрық, бұлдырық) өріс жолдары мен мекен ету орындары болып табылатынын жеткіземіз.

Бас директордың м.а.

Р.Я.Тлевлесов

А.А. Байжанов
№ 2248143

001187

Рег. № 37 Рег. дата 09.01.2024 Копия электронного документа. Дата: 01.02.2024 15:02. Версия СЭД: Documentlog 7.2.0.1. Положительный результат проверки ЭЦП

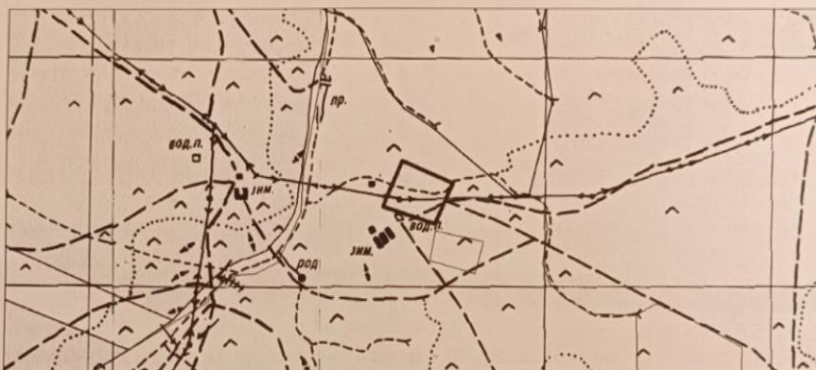
Схема (план) земельного участка

Собственник/землепользователь: **ТОО «Granite-industries»**

Целевое назначение: **для ведения товарного сельского хозяйства**

Местоположение: **Алматинская область, Жамбылский район,
из земель запаса района, Айдарлинского с-о**

Предоставляется всего в границах земельного охл. ода 5,0000 га	В том числе по угодьям				
	Пашня орошаемая	Пашня богарная	сенокосы	пастбища	прочие
	-	-	-	5,0000 га	-



Испрашиваемый земельный участок

Вблизи испрашиваемого земельного участка водоохранные зоны и водоохранные полосы отсутствуют

Исполнитель проекта	Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	Подпись	Дата	чертеж:		
				проекта	лист	масштаб
Руководитель ТОО «GAMBULZHER consult»	Калиев Т. С.					1:25 000
Исполнитель	Калиев Т. С.					

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24361019001, Дата: 10/04/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (в 15,5км к юго-западу от с.Айдарлы)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Алматинская область, Жамбылский район, Айдарлинский с.о., с.Айдарлы, с.Айдарлы, ул.Абай, 18, 23/05/2024 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета «Огни Алатау»; Телеканал "Жетісу"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доска объявлений Акимата

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "GRANITE-INDUSTRIES" (БИН: 180140024500), 8-727-262-2120, GRANITEINDUSTRIES@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24361019001, Дата: 17/04/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24361019001, от 10/04/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области, в предлагаемую Вами 23/05/2024 11:00, Алматинская область, Жамбылский район, Айдарлинский с.о., с.Айдарлы, с.Айдарлы, ул.Абай, 18(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "GRANITE-INDUSTRIES" (БИН: 180140024500), 8-727-262-2120, GRANITEINDUSTRIES@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

«Там, где сильна наука, и государство будет сильным. Без науки страна обречена. А страна о передовой наукой сможет преодолеть любой кризис. Когда процветает наука, процветает и экономика, повышается благосостояние народа».

Касым-Жомарт ТОКАЕВ
Президент Республики Казахстан
(на выступлении на заседании
Национального совета
по науке и технологиям при
Президенте Республики
Казахстан от 12.04.2024 года)

Выступление Касым-Жомарта Токаева на заседании Национального совета по науке и технологиям при Президенте Республики Казахстан

Уважаемые члены Совета!

Поздравляю вас с Днем науки! Через вас хочу передать самые теплые пожелания всем ученым Казахстана. Сегодня поистине знаменательная дата – день рождения выдающейся личности и великого ученого Каныша Сатпаева. В этот день отмечаются 125-летию юбилей академиком, Великий Абай является путеводителем звездной духовной жизни казахове. Ахмет Байтұрсынұлы – учитель нации. А Каныш Сатпаев можно смело назвать отцом современной казахской науки.

Несомненно, Каныш Имантавич Сатпаев является ярким представителем нашего народа. Его научные открытия и по сей день служат во благо нашего государства. Нам нужно отметить юбилей знаменитого ученого на самом высоком уровне.

По моей инициативе будут проведены многочисленные мероприятия, которые, с одной стороны, привлекут отдаленные дамы памяти нашему академику, с другой стороны, будут способствовать формированию культа Знаний в стране. Самое главное, нам необходимо довести до конца большое дело, начатое Канышевым Сат-

Мы говорим «наука» и, прежде всего, имеем в виду великого ученого Канаша Сатпаева. И это закономерно. Не случайно Национальная академия наук Казахстана, восстановившая свой государственный статус, прочно ассоциируется с именем Канаша Сатпаева, которым гордится не только наша страна, но и вся мировая научная общность.

Уважаемые ученые и участники заседания!

Прежде всего хотел бы остановиться на текущей ситуации в стране. Как вам известно, ряд регионов страны серьезно пострадал от сильнейших наводнений, равных которым не было более 80 лет. Затоплены многие населенные пункты. В целом, обстановка очень

Сейчас Правительствам в оперативном порядке принимаются все необходимые меры. Я дал соответствующие поручения. Ситуация с паводками находится на контроле. От стихийных бедствий страдают и другие страны. По всему миру происходят землетрясения, пожары и наводнения. Одним словом, глобальные климатические изменения привели к росту числа природных катастроф.

В 1980–1985 годах в мире было зафиксировано около 1700 катастроф, а в 2010–2015 годах их количество превысило 3700. Таким образом, за столь короткое время число стихийных бедствий возросло вдвое, и почти половина из них связана с водой. Безусловно, это представляет серьезную угрозу для всего населения планеты. Поэтому одной из актуальных задач является разработка эффективных подобных «превентивных» ситуаций и обеспечение безопасности населения. Одним из наиболее эффективных решений этой задачи должен стать мониторинг.



Во время нынешних паводков мы особенно остро ощутили нехватку квалифицированных специалистов и ученых в стране. Я неоднократно подчеркивал важность развития естественной науки. Понятно, что это невозможно сделать за день или даже за год. Для этого потребуются годы планомерной и упорной работы.

К сожалению, приходится констатировать, что развитие науки в нашей стране на протяжении десятилетий не уделяли должного внимания. Мы утратили прежний научный потенциал и инфраструктуру. В последние 90-е годы из науки ушло 40 тысяч ученых. Конечно, многие институты смогли выжить, но наука понесла большие потери на системном уровне. Сегодня мы вынуждены пожинать последствия этого. Поэтому крайне важно восстановить научный потенциал и инфраструктуру.

Возвращаясь к проблеме праводоже, хочу подчеркнуть, что сейчас перед нами стоят очень сложные и масштабные задачи. Мы должны оказать всю необходимую поддержку людям, пострадавшим в результате стихии. Это работа потребует больших затрат. Но мы полностью выполним все свои обязательства перед народом. Это наш долг. Для меня это самая важная и первоочередная задача.

Наша общая задача — сделать Казахстан процветающей страной. Только что мы заслушали ряд ученых. Все ваши инициативы и предложения будут тщательно изучены и учтены в плановый период работы.

Сегодня в мире на лидирующие позиции вышли страны, опирающиеся на научный про-

гресс. Нам нужно войти в число таких стран. Поэтому развитие науки должно быть безусловным приоритетом.

Олова нашего учителя Ахмета Байтурсынова «Озгандарга жетү керек, жеткөндөрдөн суу керек» и по сей день не теряют своей актуальности.

В последние годы создаются все условия для развития отечественной науки. Национальной академии наук присвоен государственный статус. Создан Национальный совет по науке и технологиям при Президенте.

В прошлом году было принято решение выделить 625 млрд тенге на развитие науки в течение трех лет. В дальнейшем государство продолжит планомерно увеличивать бюджет на науку.

На сегодняшний день заработная плата ученых выросла в два раза. Выделяются значительные средства для формирования современного научно-исследовательского инфраструктуры. Увеличивается количество образовательных грантов на обучение по программам докторантуры. Большое внимание уделяется организации стажировок наших ученых в ведущих научных центрах мира. Усилия поддержки молодых исследователей, в результате чего заметно выросла доля молодежи в науке.

В регионах открываются филиалы ведущих зарубежных университетов. Однако не стоит ограничиваться этими мерами. Чтобы обеспечить поступательный прогресс страны, важно быстро адаптироваться к изменениям и постоянно искать новые точки роста. Это стратегиче-

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Ученый мир на страже безопасности народа

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токмаев подчеркнул ряд ключевых направлений, которые могут оказать значительное влияние на развитие науки и образования в

Главе государства обозначил актуальные вызовы – такие как борьба с последствиями природных и техногенных катастроф. Это может стать примером эффективного применения современных знаний для решения актуальных для общества задач. Вакансы исследований – результаты научных исследований не только в теоретическом, но и в прикладном аспектах.

Вновь громко и решительно ставится вопрос о повышении финансирования науки и ее инфраструктуры для исследований. Несомненно, это должно повысить привлекательность научной карьеры и способствовать выявлению ярких талантов.

Предидент подчеркнул необходимость поддержки молодых ученых, обладающих высоким уровнем интеллекта и в других перспективных технологиях. Развитие НИИ предоставляет возможность улучшить работу в самых разных секторах — от здравоохранения до промышленного производства. Вложение в высокотехнологичные отрасли и подготовку специалистов обеспечит Казахстан конкурентное преимущество на международном рынке в долгие годы вперед. К тому же, «поддержка интеллекта»

Сегодня весь мир находится в плену малых и больших стихийных катастроф. Не минула эта участь и нашу страну. Паводковые воды залили десять регионов Казахстана, и вопросы борьбы со стихией стали в эти дни самыми актуальными для на-

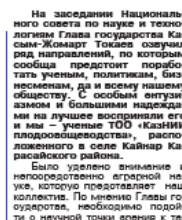
Для мониторинга, управления, улучшения геоэкологии на чрезвычайной опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и объектов культурно-исторического значения, а также для охраны и восстановления природных и техно-

твляю, что в целом Президентское заявление к укреплению основ для экономического роста может оплодотворить более широкому развитию абсолютно всех регионов Казахстана.

Азат ҚАЛИ,
преподаватель
истории,
д.т.н., доктор РИД.



Этой сфере, и хотя о создании Национального совета науки Президент в этом направлении уже сделал немало, но, по словам Главы государства, фронт научных планов еще значительный. Находясь на посту главы, он просит ученых и специалистов «внести в государственную политику» две конкретные меры поддержки отечественной науки. Это новаторство не только предоставления ученых стипендий, но и востребованности, ведь от реализации инновационных идей зависит благополучие и безопасность не только народа, т.е. нас с вами, уважаемые соотечественники.

[illegible]

ряду о этом, важно обеспечить условия для молодых ученых.

Поддерживает Президента и тот, что техника и биологические науки имеют в своем распоряжении руку об руку, подкрепляя друг друга. Взяв хотя бы наш институт. Мы постоянно взаимодействуем со многими крестьянскими хозяйствами, создавая условия для которых и производим оmentе картофеля, овощехозяйств, культур. Также обучаем их, делаем им доступными наши знания, внедряем новые технологии, том числе агроэкологические. С общим делом одно общее дело — обеспечение продовольствия, то бесспорно открыты.

Техника и АНТБ
председатель Президиума
ТОО «Казни
плодоводов», доктор
сельскохозяйственных наук
Александр Националь



Общество

www.ognialatau.kz
Суббота, 13 апреля 2024 года

**Огни
Алатау**



Айнур
ЖОЛДЫСЖАНОВ,
г. Конаев

Экологическая акция «Таза Қазақстан» набирает обороты. Во всех районах области идут очистка и благоустройство территорий, а также посадка деревьев и кустарников.

В акции «Таза Қазақстан» принимают участие предприятия «Мәрепен Фид» и «Алматы-Экспресс».

В акции «Таза Қазақстан» задействовано порядка 12 тысяч волонтеров. Более 50 тысяч сотрудников компаний очищают и наводят порядок на прилегающих территориях. Мы озабочены не только чистотой, но и здоровьем. Мы озабочены тем, чтобы улучшить состояние нашей среды, чтобы обеспечить чистоту и здоровье наших будущих поколений. Приглашаем вас поддержать нашу инициативу, принять участие в экологической акции, - поделился Рүстем Исламов.



Фото Жумбая МУСАБЕКОВА

Около 30 работников компании «Мәрепен Фид» дружно поработали на мусоропроводах и около 10 тысяч человек на территории мусоропровода. Это не только очистка территории, но и благоустройство. Мы озабочены не только чистотой, но и здоровьем. Мы озабочены тем, чтобы улучшить состояние нашей среды, чтобы обеспечить чистоту и здоровье наших будущих поколений. Приглашаем вас поддержать нашу инициативу, принять участие в экологической акции, - поделился Рүстем Исламов.

делают все, что в наших силах, для сохранения природы. Это не только очистка территории, но и благоустройство. Мы озабочены не только чистотой, но и здоровьем. Мы озабочены тем, чтобы улучшить состояние нашей среды, чтобы обеспечить чистоту и здоровье наших будущих поколений. Приглашаем вас поддержать нашу инициативу, принять участие в экологической акции, - поделился Рүстем Исламов.

Наведем порядок в регионе

Фатима ЕРЖАНОВА,
Талғарский район

Хороший пример того, как нужно проводить экоакции, показали жители Талғарского района. Госслужащие из районного акимата вместе с представителями этнокультурных центров организовали посадку деревьев у Дома культуры.

Около 60 человек дружно выкопали и посадили в Доме культуры территории, а затем приступили к посадке молодых деревьев, посадив тем самым пример трудолюбия и заботы о природе. В рамках мероприятия от мусора были очищены территории около дома, посажены саженцы плодовых и декоративных растений.

Принять участие в экологической акции приглашают жителей Талғарского района. Акция проводится в рамках программы «Таза Қазақстан».

Молодежь поддержала «Таза Қазақстан»

Ганзья МУХТАРОВА,
Карсаиский район

По всей стране проходит республиканская экологическая акция «Таза Қазақстан». Активно участвуют в ней и карсаиская молодежь во главе с руководителем районного молодежного ресурсного центра Жаркынай Садововой. Собственно, именно молодежные центры и организации стали инициаторами проведения данной акции в регионе.

Как правило Жаркынай, проводит она пять недель, каждая из которых посвящена определенной тематике. В рамках первой недели «Таза Қазақстан» мы провели свою под названием «Менің спорт алаңым». Поделившись Жаркынай. - Прежде всего, решили уделить внимание состоянию детских и спортивных площадок, а также прилегающих к ним территорий. Ни для кого не секрет, что в большинстве многоквартирных домов до сих пор не созданы объединения собственников имущества (ОСИ), такие вот площадки являются бесхозными и находятся в плачевном состоянии. Поэтому наша молодежь начала акцию именно с них.

Активно включились в эту работу волонтеры из числа студентов, в том числе и из Карсаиского профессионально-технического колледжа имени С. Жандоосова и других. Юноши и девушки собрали мусор, подметали, облагоустроили дворы.

Когда студент второго курса Карсаиского профессионально-технического колледжа имени С. Жандоосова Батирбек Утеминов узнал о проводимой акции, то сразу же решил принять самое активное участие в ней.

Я очень рад, что во всей стране проходит акция «Таза Қазақстан», в которой участвуют все регионы, - поделился Батирбек. - Не зря, как говорят, в другом месте и городе, но в Карсаиском районе стоит довольно остро. Основная причина - низкая осознанность жителей. Хотелось бы, чтобы в эту акцию включились как можно больше людей, чтобы люди учились ценить чужой труд.

Убежден, тот, кто сам подметает и убирает мусор, будет заинтересован в том, чтобы вокруг было чисто. Ни, в конце концов, не понимает, то нужно уделить ответственность за загрязнение окружающей среды. В любом случае есть необходимость в принятии более действенных мер.

Республиканская акция «Таза Қазақстан» продолжается. В ее рамках на уровне района также планируется провести акции «Таза алаң» - децентрализованный, «Мәдениет - таза алаң» и другие. Но о них мы расскажем в другой раз.



«Чистота - залог здоровья»

Исмаилжан ИМИНОВ,
Жамбылский район

Сотни жителей Жамбылского района в рамках акции «Таза Қазақстан» выходят в эти дни на улицы населенных пунктов, в преддверии, на берега рек, чтобы привести их в порядок и очистить от мусора. Люди сажают деревья, кустарники.

Среди них - представители органов исполнительной власти, депутаты, аксакалы, активисты. Жители Жамбылского района активно участвуют в этой акции, высаживая деревья вместе с коллегами в селе Узынбаш. Он обратился к землякам со словами: «Я приглашаю всех жителей района принять участие в акции! Мы должны очистить от мусора все село, весь регион. Неслучайно в народе говорят: «Чистота - залог здоровья», ведь от нее зависит наше здоровье и здоровье наших детей. Большое внимание мы должны уделять озеленению, причем не только посадке деревьев, но и ухаживать за ними. Районный комитет будет оказывать помощь в этой работе, выделяя необходимые ресурсы». В районных субботниках приняли участие почти полторы тысячи человек, высаживая десятки деревьев. Уборку провели в 34 дворах, вывезено более 20 тонн мусора. Особое внимание уделяется очистке дворов и родников. Акция продолжается.

БРИФИНГ

Ежедневный мониторинг крупных водоемов

Исмаилжан ИМИНОВ

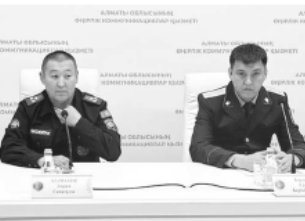
О наводковой ситуации в Алматинской области на площадке Региональной службы коммуникации проинформировали представители ДЧС, прокуратуры, а также Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции.

Начальник управления предупреждения чрезвычайных ситуаций ДЧС Дурен Азаматов сообщил, что паводковая обстановка на территории области стабильна. Несмотря на это, департамент работает в усиленном режиме и делает все необходимое для предупреждения паводков, селей и других чрезвычайных ситуаций. Для оказания помощи из региона в Алакольскую область направлены 10 человек личного состава, а также 37 спасателей - в Атырау. Согласно ежедневному мониторингу, заполнения крупных водохранилищ области производится в штатном режиме, наполняемость которых на сегодняшний день составляет от 30% до 87%, - отметил Дурен Азаматов.

По его словам, в результате принятых мер на территории региона не зафиксированы подтопления населенных пунктов, дорог и других объектов. 30 марта текущего года на Возрожденном водохранилище, расположенном в Илийском районе, на незначительном участке произошла небольшая плотина. Но благодаря спешной работе всех служб последствия удалось ликвидировать в самые короткие сроки.

По сведениям ДЧС, в 8 районах выявлено 20 населенных пунктов с численностью более 34 тысяч жителей и 11 тысяч жилых домов, находящихся в зоне риска подтопления, - сообщил прокурор управления защиты общественных интересов прокуратуры Ернар Бердиханов.

В связи с этим при координации прокуратуры о представителях ДЧС был организован межведомственный мониторинг мероприятий, проводимых органами власти и службами, в целях предотвращения паводков, селей и других чрезвычайных ситуаций.



При этом уполномоченным органам дано указание выявить паводкоопасные зоны и принять необходимые меры. Также в текущем году прокуратурой внесено в актоводорода и зарегистрировано 1 уголовное дело по этому поводу, - сообщил Ернар Бердиханов.

Руководитель отдела государственного контроля Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Арман Акбаров проинформировал о том, что на территории области имеется 310 гидротехнических сооружений (72 водохранилища, 112 плотов, 13 плотин, 14 водоводов, 99 магистральных каналов). Он отметил, что ежедневный контроль уровня воды в крупных реках, озерах и водохранилищах на территории области осуществляется совместно с Бассейновой инспекцией, на водозаборе в период паводка организовано круглосуточное дежурство. От комитета водного хозяйства поступило дополнительное поручение: до конца первого полугодия провести более детальное обследование всех гидротехнических сооружений, в связи с паводкоопасной ситуацией в стране.

«Nest Stroy» («Нест Строй») ЖШС, КР ЭК 58-6, 2-т., және 73-6, 1-т. сайысы, Бірыңғай экологиялық порталда (Ecoportal.kz) 22.04.2024 - 20.05.2024 аралығында «Қоршаған ортаны қорғау» бағамы бойынша «Gate City» сервисі қаланың «Қоңырау» ТК-ның 1-ші құрылыс кезеңі, Алматы облысы, Іле ауданы, Бірінші серіктер қаласы Gate City» жобасына талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Ескертулер мен ұсыныстар беру үшін Бірыңғай экологиялық порталдан жобалық құжаттама пакетімен танысуға болады.

ТОО «Nest Stroy» («Нест Строй»), согласно п.2 ст.58 и п.1 ст.73 ЭК РК, сообщает о том, что в период с 22.04.2024 по 20.05.2024 года на Едином экологическом портале (Ecoportal.kz) будут проводиться общественные слушания в форме публичного обсуждения по разделу «Охрана окружающей среды» по проекту: «1-я очередь строительства ЖР «Қоңырау» города-спутника Gate City, Алматинская область, Илийский район, первый город-спутник Gate City». С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале для предоставления замечаний и предложений.

27.04.2024 ж., сағат 11.00-да Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Айдыл ауылы, 20-а жайында, 18 мыңақша бойынша Алматы облысы Жамбыл ауданындағы облыстық Ақпараттық агентстваның (АА) қызметкерлерімен «Қоңырау» ТК-ның 1-ші құрылыс кезеңі, Алматы облысы, Іле ауданы, Бірінші серіктер қаласы Gate City» жобасына талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Ескертулер мен ұсыныстар беру үшін Бірыңғай экологиялық порталдан жобалық құжаттама пакетімен танысуға болады.

27.04.2024 ж. в 11.00 часов, по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Айдыл ауыл, 18 мыңақша, состоится публичное обсуждение по разделу «Охрана окружающей среды» по проекту: «1-я очередь строительства ЖР «Қоңырау» города-спутника Gate City, Алматинская область, Илийский район, первый город-спутник Gate City». С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале для предоставления замечаний и предложений.

«Жетісу» телерадиокомпаниясы
ЖШС
Жетісу облысы, Талдықорған к.
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 11.04.2024 г в рубрике "бегущая строка" прошло объявление на казахском и русском языках следующего текста:

23.05.2024г, в 11:00 часов, по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с.Айдарлы, ул.Абай, 18 будут проводиться общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 236 019 1471, Код доступа: jD3mfL. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Granite-industries», БИН 180140024500, адрес: г.Алматы, Медеуский район, Микрорайон Самал-1, дом 23, кв. 3. Тел.87086442812, graniteindustries@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте escoportal.kz.

Разработчик экологического проекта ИП «Курмангалиев Р.А.», ИИН 830514301679, тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Предложения и замечания принимаются на сайте escoportal.kz.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267eco@mail.ru. Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13.

23.05.2024 жылы, сағат 11:00-де Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Айдарлы ауылы, Абай көшесі, 18 мекенжайы бойынша «Алматы облысы Жамбыл ауданында орналасқан "Айдарлы ауылдық округінде" учаскесінде гранитті барлау жұмыстарына 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: "Granite-industries " ЖШС, БИН 180140024500, мекенжайы: Алматы қ., Медеу ауданы, Самал-1 шағынауданы, 23 үй, 3 пәтер. Тел. 87086442812, graniteindustries@mail.ru. Жоба материалдарымен escoportal.kz сайтында танысуға болады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, ЖСН 830514301679, тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

Ұсыныстар мен ескертулер escoportal.kz сайтында қабылданады.

"Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ 329267eco@mail.ru. Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.
ющего текста:

Руководитель отдела рекламы
и маркетинга ТОО "ТелеканалЖетісу"



Жұмабай.М

Объявление

- 1) Наименование проекта: «Отчет о возможных воздействиях разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области»;
- 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): **Алматинская область, Жамбылский район, Айдарлинский с/о.** Географические координаты участка и территории воздействия: **43°48'14.03" СШ, 77° 1'41.56" ВД.**
- 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: **Алматинская область, Жамбылский район, с.Айдарлы, ул.Абай, 18.** Ссылка на онлайн подключение: Идентификатор конференции: **236 019 1471**, Код доступа: **jD3mFL**. Дата проведения: **23.05.2024г., время 11:00.**
- 4) Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО «Granite-industries», БИН 180140024500, адрес: г.Алматы, Медеуский район, Микрорайон Самал-1, дом 23, кв. 3. Тел.87086442812, graniteindustries@mail.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.», ПИН 830514301679, адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.7, кв.8, 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: **ecoportal.kz, Предложения и замечания принимаются на сайте ecoportal.kz. https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=_11448&lang=ru**
- 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: **87086442812, graniteindustries@mail.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 по опубликованному протоколу общественных слушаний: **ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267eco@mail.ru. Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13.**

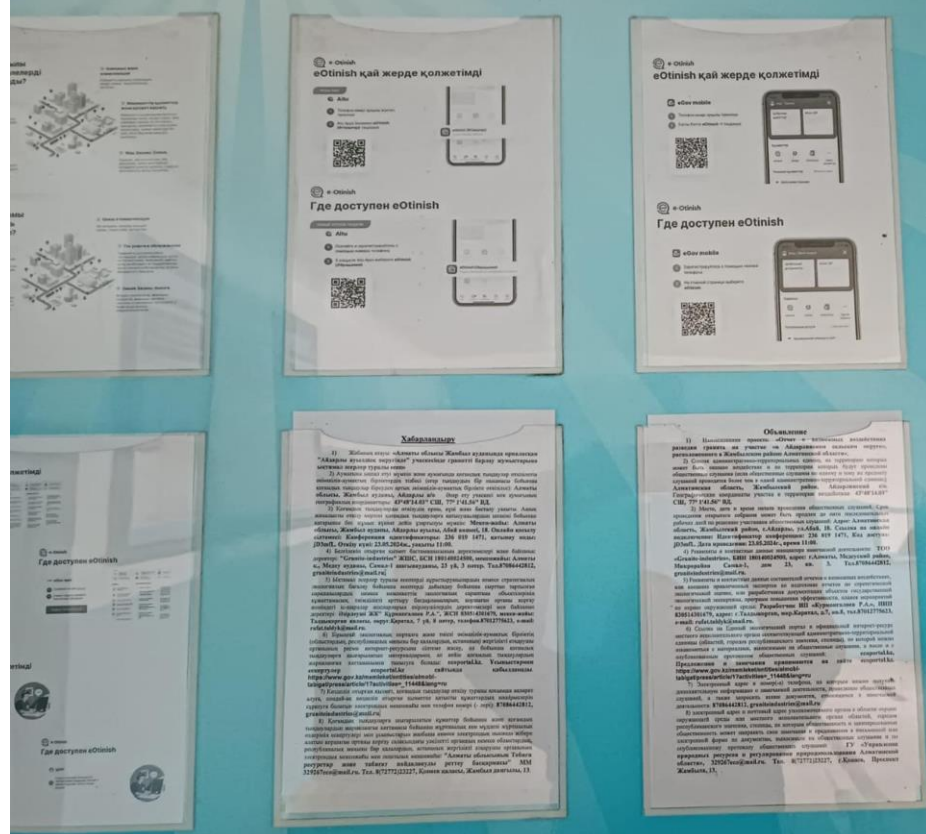
16/04/2024 09:26

Хабарландыру

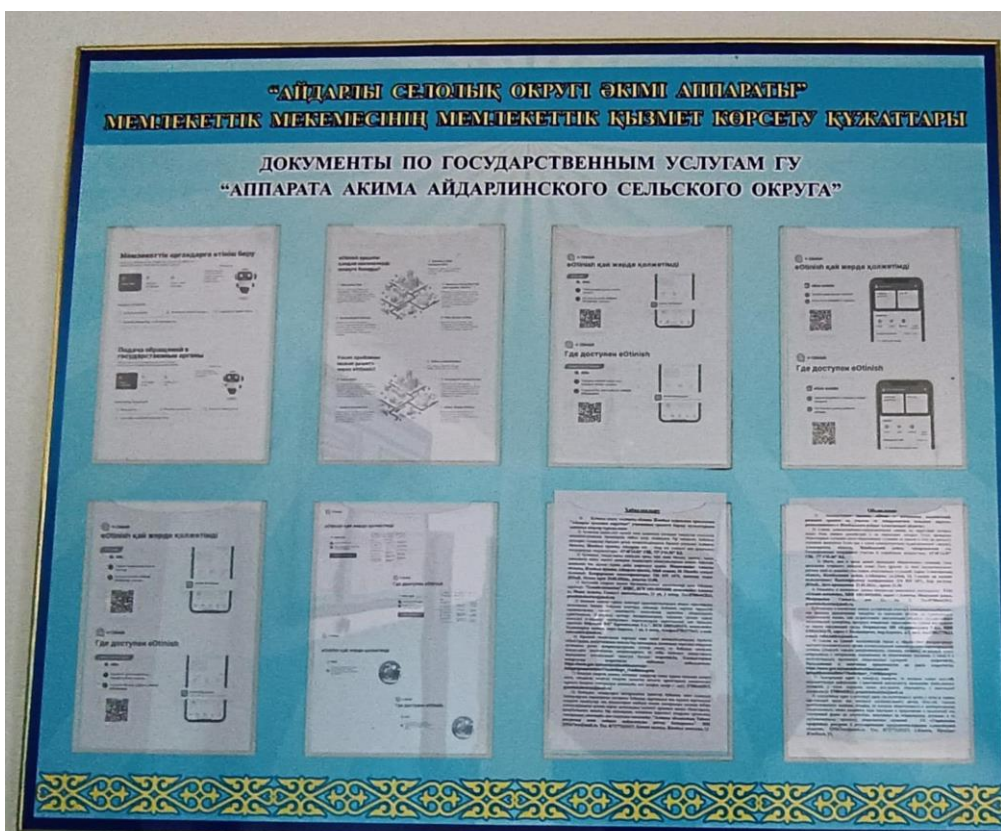
- 1) Жобаның атауы: «Алматы облысы Жамбыл ауданында орналасқан "Айдарлы ауылдық округінде" учаскесінде гранитті барлау жұмыстарына ықтимал әсерлер туралы есеп»
- 2) Аумағына ықпал етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі (егер тыңдаудың бір нысаны бойынша қоғамдық тыңдаулар біреуден артық әкімшілік-аумақтық бірлікте өткізілсе): Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Айдарлы а/о. Әсер ету учаскесі мен аумағының географиялық координаттары: 43°48'14.03" CШ, 77° 1'41.56" ВД.
- 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: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Айдарлы ауылы, Абай көшесі, 18. Онлайн қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mFL. Өткізу күні: 23.05.2024ж., уақыты 11:00.
- 4) Белгіленіп отырған қызмет бастамашысының деректемелері және байланыс деректері: "Granite-industries" ЖШС, БСН 180140024500, мекенжайы: Алматы қ., Медеу ауданы, Самал-1 шағынауданы, 23 үй, 3 пәтер. Тел.87086442812, graniteindustries@mail.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.", ЖСН 830514301679, мекен-жайы: Талдықорған қаласы, округ.Қаратал, 7 үй, 8 пәтер, 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 https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=_11448&lang=ru сайтында қабылданады.
- 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): 87086442812, graniteindustries@mail.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: "Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ 329267eco@mail.ru. Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.

16/04/2024 09:26

ТЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ УСЛУГАМ ГУ ИМА АЙДАРЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА”



16/04/2024 09:26



16/04/2024 09:27



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

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

1414

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

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100685177029

Алу күні мен уақыты
Дата получения 25.12.2023



**Управление регистрации филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу Алматы**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 180140024500

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

2 декабря 2022 г.

(населенный пункт)

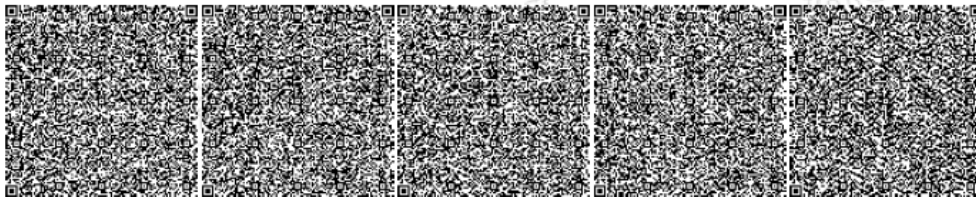
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Granite-industries"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Медеуский район, Микрорайон Самал-1, дом 23, кв. 3, почтовый индекс 050051
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ХАСАНОВ ДАМИРЖАН МАРВАДЖАНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	МОХАММАД ДАУД
Дата первичной государственной регистрации	19 января 2018 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың 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 юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР: 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