

«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,
Сейфуллин 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

№ _____

ТОО «Granite-industries»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе» расположенного в Жамбылском районе Алматинской области.

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Granite-industries» Адрес: РК, г. Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом 23, оф.3 почтовый индекс 050051; БИН:180140024500, Руководитель Мохаммад Д, контактный номер 8-701 734 54 60.

Адрес исполнителя проекта: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич Адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, мкр. Каратал, д.6А, цокольный этаж Тел. 8 701 277 56 23
e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Намечаемая деятельность: Проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области.

Цель проекта: оценка влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ65VWF00136049 от 23.01.2024г) полученное в рамках прохождения скрининга воздействий намечаемой деятельности.

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.

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.

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.

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. Ближайшая селитебная зона с. Айдарлы расположена в 16 км в северо-восточном направлении от участков разведочных работ. Площадь геологоразведочных работ 4,89 га.

Согласно Акта государственной регистрации **контракта** на право недропользования от 24.12.2018г., Серия УПИИР №36-12-18. участок земли отводится для проведения разведочных работ.

№ уголовных точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная 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

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. Месторождение Айдарлы известно с 2000 года и разрабатывался ТОО «Фишеко». Строительные материалы на территории района работ представлены известняком, облицовочными гранитами и буттовым камнем.

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.

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 мелкосреднекристаллические габбро-диабазы серого цвета.

Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

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.

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.

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.

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 эфемеро-солянково-полынная растительность с саксаулом.

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.

Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В лесо-луговом 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, 20 участок разведочных работ находится на территории Жусандалинской заповедной зоны; (см. Приложения-1)

Список видов наземных позвоночных, встречающихся на территории Жусандалинской государственной заповедной зоны, довольно обширен, он представлен 48 видами, 19 семействами, 6 отрядами.

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, змеяд, орел-карлик, степной орел, могильник, беркут, стервятник, балобан, серый журавль, красавка. дрофа, джек, кречетка, чернотрохий рябок, белотрохий рябок, саджа, филин, перевязка, джейран, архар, дикобраз, селевиния.

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



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 синатропных 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 шурка.

Для сохранения животного мира данным проектом предусматриваются природоохранные мероприятия.

Ландшаф

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 -1).

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 северо-востоке граничит с Андасайским государственным природным заказником.

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.

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 объёмом 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.

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 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.

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

Разведочные работы краткосрочные, планируются провести до конца 2024 года. Предполагаемое количество работников – 4 человека. Для условия труда рабочего персонала на участке разведки будут предусмотрены передвижные вагончики.

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

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

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;

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.

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

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

. 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.

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.

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.

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 концентраций



показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

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 также 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.

Контроль за соблюдением НДС

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.

Воздействие на водные ресурсы

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 асенизаторной 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. 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*0,025 =



0,1 м³/сут; 0,1*180 дней = 180,0 м³/год Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери). Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1400м². 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*1400/1000= 0,56 м³/сут 0,56*146 = 81,76 м³/год.

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 водоохраных 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.

Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

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

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

- физико-механическое воздействие.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе 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 единица.

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 отдельному 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.

Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. 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. Источники электромагнитного воздействия на участке разведочных работ отсутствуют.

Шумовое и вибрационное воздействие

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. 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 уровне 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.

Радиационное воздействие

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.

Оценка воздействия на растительный и животный мир



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

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

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

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

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем.

Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника.

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

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

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

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

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

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

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;

2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

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

Согласно письма ответа 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 1). 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 внутривыездных и межвыездных 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.

Характеристика предприятия как источника образования отходов

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

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).

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 м/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м. Количество рабочих дней в году – 180. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел. $4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м} / 365) * 180 * 0,25 \text{ т/м} = 0,148 \text{ т/год}$ Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО

Всего отходов в период разведки-0,1607т/год

в том числе:

отхода производства -0,0127т/год (Опасные отход- Промасленная ветошь)

отходов потребления-0,148т/год (Не опасные отходы- Твердо-бытовые отходы)

Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов –150202*. 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 ($= 0,01 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел () и влаги (): $N = M_0 + M + W$, Где $M = 0,12 * M_0$, $W = 0,15 * M_0$ $N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = 0,0127 \text{ т/год}$ 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.

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.

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.

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 юговосток, 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, SO₂, NO_x, CO_x, C_xH_y), образующиеся при сгорании топлива, используемого в двигательных установках автотранспортных средств, экскаваторов и других механических устройств, имеющих двигатели внутреннего сгорания.

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

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

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

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате разведочных работ, стоит отметить также положительные моменты: обеспечение прямой и косвенной занятости населения и решение проблемы сокращения безработицы в близлежащих поселках, уплата различных налогов местными учреждениями и т.п.

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

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

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



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

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

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

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 горючесмазочными 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.



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 инженерногеологического 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

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 инженернотехнических 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 очищаются 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;

2. 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.

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.

По виду деятельности проектируемый объект относится к объектам **II категории** согласно п.7.12. раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) и оказывает умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Объекты II категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

Согласно п.1) п.2 ст. 88 Кодекса - Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении: проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. В приоритетном порядке 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, 225, 238, 319, 320, 321 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса.

3. Конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

4. При бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

5. При строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

6. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

7. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту



ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

8. При проведении государственной экологической экспертизы необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний согласно ст. 96 Кодекса.

9. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

Лимиты выбросов загрязняющих веществ

Выбросы в атмосферный воздух на 2024 г. - **4,1400935т/год**;

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)-0,3900209т/год

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)-0,3900209т/год

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)-0,05т/год

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)-0,1т/год

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)-0,284128т/год

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)-0,012т/год

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)-0,012216т/год

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)- 0,12т/год

2732 Кесосин(654*)-0,025г/с

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70=20-2,8716т/год

Лимиты накопления отходов на 2024 год

2024 г. Всего -**0,1607т/год**, в том числе :

Промасленная ветошь 0,0,148 т*год

Твердые бытовые отходы 0,148 т*год;

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Разведка гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области» KZ65VWF00136049 от 23.01.2024 г.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 23.05.2024 года по проекту «Отчет о возможных воздействиях к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области»

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение 1.

Исх. № -20/554 от 09.01.2024, Вход № 37 от 09.01.2024

<p>ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИИ РЕСУРСТАР МИНИСТРІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАҢАУЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ «ОХОТЗООПРОМ ӨБ» РЕСПУБЛИКАСЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАСЫҚ ҚОСШОҒЫ</p>		<p>РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ОХОТЗООПРОМ» КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</p>
<p>050028, Алматы қаласы, Барысқа к., 137^б т. +7727 224 81 40 e-mail: ohothoo@mail.ru <i>25.04.2024 № 27-5/1521</i></p>		<p>050028, город Алматы, ул. Барыска, 137^б т. +7727 224 81 40 e-mail: ohothoo@mail.ru</p>
<p>Алматы облыстық Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы басшысының м.у.а. С. Нұржігітовке</p>		
<p>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.</p> <p>«Granite-industries» ЖШС-мен суралып отырған жер учаскісі Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің 2020 жылғы 27 ақпандағы № 27-5-6/33 бұйрығымен бекітілген республикалық маңызы бар Жусандала мемлекеттік қорық аймағының паспортына сәйкес, қорық аймағы аумағында орналасқан.</p> <p>Сонымен қатар, «Охотзоопром ӨБ» РМҚК инспекторларының жеке құрамы аппараты 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.</p>		
<p>Бас директордың м.а.</p>		<p>Р.Я.Тлевлесов</p>
<p>001187</p>		

Per № 37 Рег.дата 09.01.2024 Копия актуального документа. Дата: 01.02.2024 15:02. Итого СЗД: 000000007.201. Подписанный регистратор: 01/01

Приложение 2.

Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту разведки гранита на участке «в Айдарлинском сельском округе», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области» соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 24.04.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернетресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»,<https://www.gov.kz/memleket/entities/almobitabigat/press/article/1?activiites=114488.iang=ru> Дата публикации 19.04.2024 г

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Огни Алатау», №42 (18275) от 13.04.2024 года».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТРК «Жетысу» от 11.04.2024 года. Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел. тел: 87012775623 e-mail:rufat.talduk 7@mail.ru ;



Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – deresoalmobl@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проведено 23.05.2024 года, область Алматинская, Жамбылский район, с Айдарлы, ул.Абая 18, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

