Номер: KZ53VVX00408784 Дата: 01.10.2025

Қазақстан Республикасының Экология және Табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті



Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Актобе, улица А.Кусжанова 9

TOO «DD Group Company Aktobe»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Плану горных работ на добычу магматических горных пород: гранита и диабаза месторождения строительного камня Киякты в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан»

Инициатор намечаемой деятельности: TOO «DD Group Company Aktobe», 030000, Актюбинская область, г.Актобе, район Астана, проспект Абилкайыр хана, дом 25, 241040019963, Балмухамедова Алия, 8-777-167-93-93.

Месторождение строительного камня Киякты в административном отношении расположено в Айтекебийском районе Актюбинской области РК:

- в 2 км к западу от 37,5 километра автодороги автодороги Карабутак-Иргиз;
- в 40 км к югу поселка Карабутак.

Ближайшим населенным пунктом является пос. Киякты, находящийся в 6 км севернее участка работ.

Расстояние от областного центра г. Актобе до месторождения составляет 259 км по шоссейной дороге Актобе-Карабутак-Иргиз.

Координаты угловых точек

49°38'58,26'' 49°39'02,66'' 49°38'57,81'' 49°38'54,01'' 49°38'48,08''	60°12'51,16'' 60°12'58,56'' 60°13'05,82'' 60°13'08,50''
49°38'57,81'' 49°38'54,01''	60°13'05,82'' 60°13'08,50''
49°38'54,01''	60°13'08,50''
<u> </u>	,
49°38'48,08''	60012'12 85''
,	00 13 12,83
49°38'44,01''	60°13'03,44''
49°38'50,78''	60°12'59,92''
49°38'53,89''	60°12'57,79''
ощадь 0,107 км²; 10,7 га	
	49°38'50,78'' 49°38'53,89''



В орографическом отношении участок представлен слабовсхолмленной равниной пересеченной рекой Иргиз с ее притоками. Абсолютные отметки колеблются от 204,9 м (урез русла р. Иргиз) до 240,8 м. Относительные превышения частных форм рельефа составляют от первых метров до 8-10 метров. В пределах месторождения абсолютные отметки колеблются от 217,6 до 232,2 м.

Речная сеть района находится в стадии отмирания. Река Иргиз и ее правый приток река Кайракты представляют собой серию плесов длиной 5-500 м и глубиной до 5 м, которые разделены мелководными и почти сухими участками протяженностью 40-200 м.

В первой половине апреля отмечаются сильные паводки с подъемом уровня воды на 2-3 м. Воды рек и балок слабосоленые с умеренной минерализацией. Питание реки Иргиз осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод.

Климат района резко континентальный с резкими колебаниями температуры, сухости воздуха и незначительным количеством атмосферных осадков. Зимний период (ноябрь-март) характеризуется колебаниями температур от -10°C до -38°C (средняя -24°C).

Глубина снежного покрова составляет 25-50 см. Суровые зимние условия усугубляются почти постоянно дующими сильными резкими ветрами и метелями. Имеющиеся в районе водоемы покрыты льдом, толщиной 0,1-1,0 м, с конца октября до середины апреля. Почва промерзает на 1,0-1,2 м. Летний период (апрель-октябрь) характеризуется неравномерным распределением температур. Устойчивые положительные температуры устанавливаются со второй половины мая и держатся до конца сентября. Лето жаркое, сухое при средней многолетней температуре воздуха +22°С, максимальной в июле – до +40°С. Среднегодовое количество осадков составляет 192 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы, минимум зимой. Относительная влажность в летние месяцы достигает 10-30%, зимой – 76-83%.

Для района характерны постоянно дующие ветры со среднемесячными скоростями 5 м/сек, максимальными до 34 м/сек, северо-восточного и северо-западного направления зимой; весной и летом с преимущественным преобладанием северо-восточного направления, и преимущественно западным направлением осенью.

Район месторождения расположен в зоне засушливых степей. Растительность представлена травами и небольшим количеством кустарников по долинам рек.

Почвы мощностью 0,1-0,15 м, темно-каштановые, суглинистые, часто засоленные. На площади района отсутствуют пахотные земли, пастбища и сенокосное угодья.

Район месторождения не сейсмичен.

Основной транспортной артерией является асфальтированная автомобильная дорога Актобе — Алматы, проходящая в 14 км к северо-востоку от месторождения.

Геологическое строение района

Месторождение строительного камня Киякты расположено на площади листа M-41-XIX.

В структурном отношении район месторождения находится в пределах западного крыла Иргизского мегасинклинория, сложенного вулканогенными, вулканогенноосадочными и интрузивными комплексами нижнего и среднего карбона, образующими складчатый фундамент. Покровные образования представлены палеогеном, неогеном и четвертичными отложениями (черт. 3).

Стратиграфия

В районе месторождение наиболее древними образованиями, выходящими надневную поверхность, являются породы нижнего карбона.

Нижний карбон представлен осадочно-вулканогенной толщей, относимой к визесерпуховскому ярусам, нерасчлененным (C1v-s). Из вулканогенных образований в нейразвиты диабазы, диабазовые порфириты и их туфы, спилиты, туфоагломераты, лавовыебрекчии основного состава, альбитофиры, кварцевые порфиры, туфопесчаники.



Осадочные породы визе-серпухова представлены полимиктовыми песчаниками, глинистыми сланцами и линзами известняков. Породы нижнего карбона дислоцированы и прорваны многочисленными интрузиями среднекислого состава, а также дайками диабазов.

На складчатом фундаменте несогласно залегают покровные образования кайнозоя, среди которых в рассматриваемом районе выделяются отложения палеогена, неогена и четвертичной системы.

Палеоген - представлен отложениями, относимыми к чиликтинской свите (по последней схеме челкарнуринская свита) среднего олигоцена (P32cl). Свита сложена кварцевыми мелкозернистыми песками и глинами желтовато-зелеными, листоватыми.

Неогеновые и четвертичные отложения - подразделяются на верхний плиоценнижний отдел четвертичной системы, средний отдел четвертичной системы, верхний отдел четвертичной системы, современные отложения.

Верхнеплиоцен-нижнечетвертичные (N23-QI2) отложения развиты на склонах водоразделов и сложены глинами красно-бурыми и зеленовато-серыми, с железисто-марганцовистыми бобовинами, часто загипсованными, с песчано-галечным материалом в основании.

Среднечетвертичные отложения (QII2) слагают третью надпойменную террасу долины р.Иргиз и ее притоков и представлены песками от мелко- до среднезернистых, преимущественно кварцевых.

Верхнечетвертичный отдел, нижний подотдел (QIII1) образует вторую надпойменную аккумулятивную террасу и сложен песками мелкозернистыми, кварцевыми, с прослоями гравия и глин зеленовато-серых слоистых.

Верхнечетвертичный отдел, нижний подотдел (QIII2) слагает первую надпойменную террасу. Литологический состав его — пески среднезернистые, полимиктовые, с прослоями и линзами гравия и суглинков.

Современный отдел образует высокую пойму (QIV1) и низкую пойму и русловые отложения (QIV2). Высокая пойма сложена крупнозернистыми песками, галечниками и суглинками. Отложения низкой поймы и русел представлены разнозернистыми песками, гравием и галечниками.

Интрузивные образования

В районе описываемого месторождения развиты интрузии среднего карбона, образующими массивы преимущественно гранитного, в единичных случаях сиенитового состава. Граниты (γ C2) слагают плутоны площадью от 1,3 до 14,0 и более км2. Сиениты (ξ C2) образуют массив, расположенный северо-восточнее рассматриваемого месторождения, и имеет площадь не менее 1,0 км2.

В районе месторождения широко развиты дайки диабазов.

Атмосферный воздух

Работы по добыче ОПИ будут неизбежно сопровождаться поступлением в атмосферу загрязняющих веществ, что требует оценки возможного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

- №6002, Погрузка вскрышных пород;
- №6003, Транспортировка вскрышных пород;
- №6004, Отвал вскрыши;
- №6005, Буровые работы;
- №6006, Взрывные работы;
- №6007, Выемка П/И экскаватором;
- №6008, Транспортировка П/И;

На период 2025-2034 гг. предприятие выбрасывает в атмосферу загрязняющие вещества 4 наименований, от 9 стационарных неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества:

- 2025-2026 гг. 13.75458 т/год;
- 2027 г. 13.66936 т/год;
- 2028-2030 гг. 13.58667 т/год;
- 2031 г. 9.51627 т/год;
- 2032 г. 9.23226 т/год;
- 2033 г. 9.1831 т/год;
- 2034 г. 8.1309 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2025-2026 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 12.3714 т/год. ВСЕГО: 13.75458 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2027 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 12.28618 т/год. ВСЕГО: 13. 66936 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2028-2030 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0. 5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0. 08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0. 768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 12.20349 т/год. ВСЕГО: 13.58667 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2031 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0. 5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0. 08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0. 768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 8.13309 т/год. ВСЕГО: 9.51627 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2032 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0. 5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0. 08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0. 768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 7.84908 т/год. ВСЕГО: 9.23226 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2033 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0. 5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0. 08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0. 768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 7.79992 т/год. ВСЕГО: 9.1831 т/год.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение на 2034 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0. 5292 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0. 08598 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0. 768 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 8.1309 т/год. ВСЕГО: 8.1309 т/год.

Водные ресурсы

Ближайший водный объект – река Иргиз, протекающая на расстоянии 230 м.

Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения.

Условия нахождения карьера от места проживания и режим его работы обуславливают ограниченное использование привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Согласно Техническому заданию режим работы карьера — сезонный (апрельноябрь), в одну смену продолжительностью 8 часов; количество рабочих смен — 440; календарных рабочих часов — 3520.

Списочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы, по времени их пребывания: ИТР и рабочие до 12 человек. Питание на месте ведения работ 1 раз в смену (столовая по договору аутсорсинга, расположенная территории АБП).

Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, приготовление пищи сменой.

Назначение технической воды — орошение для пылеподавления внутри и межплощадочных автодорог, забоя, отвала и рабочих площадок, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования.

Потребность в хоз-питьевой и технической воде

Назначение	Норма		Кол-во	Потребность,	Кол-во,	Годовой
водопотребления	потребления		едениц	м ³ /сут	сут/год	расход,
	\mathbf{M}^2	\mathbf{M}^3				\mathbf{M}^3
Хозпитьевое:		0,010	12	0,12	220	26,4
-на питье работникам						
Всего:						26,4
Техническое:						
-орошение дорог	0,001		24000	24	150	3600
-орошение забоя	0,001		20000	20	150	3600
-мойка механизмов и	0,0005		10	0,0050	220	1,1
оборудования						
Всего:						6601,1

Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой 26,4; технической - 6601,1

Ввиду того, что карьер находится вне города и выезд на городскую территорию не имеет места, то установка пункта мойки колес (ванн) не предусматривается.

Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода по договору с Подрядной организацией.

Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123 по договору с Подрядной организацией.

Стоки от рукомойников и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. Стоки от душевых и столовой отсутствуют.



С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся на специально созданный полигон, в соответствии с договором на оказание этих услуг.

Объем водоотведения составит: $26.4*0.8 = 21.12 \text{ м}^3$.

Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3» Объем одного блока 2 $\rm m^3$. Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Сброс сточных вод на открытый рельеф местности и в водные объекты не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения

		Водо	потребление	е, м³/сут /	м³/год			Водоотведение м³/сут / м³/год					
		X03	произ- водстве		сточны								
Производство	всего	Све- жая вод а	оборотн ая вода	повто р- но испо ль- зуема я	холод - ное водо- снаб же- ние	горяч ее водо- снаб- жени е	вратн ое потре б- ление (потер и)	все	бытов ые сточн ые воды	н- ные сточны е воды	оборо т- ная вода	е воды, повтор но исполь - зуемые	Примечание
1	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
	Период рекультивации												
Вода для хозяйственн о- бытовых и питьевых нужд	0,12 26,4	-	-	-	0,12 26,4	-	-	0,09 6 21, 12	<u>0,096</u> 21,12	-	-	-	Используется привозная бутилированн ая вода
Технологически е нужды	44,005 6601,1	-	-	-	-	-	44,005 6601,1	-	-	-	-	-	Согласно договору
Bcero:	44,12 5 6627,5	-	-	-	0,12 26,4	-	44,005 6601,1	0,09 6 21, 12	0,096 21,12	-	-	-	

Отходы производства и потребления

Добыча производится без применения буровзрывных работ для предварительного рыхления.

При производстве работ выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при работе экскаватора на добыче полезного ископаемого, погрузке, транспортировке полезного ископаемого, вспомогательных работах бульдозера.

Работы по добыче ОПИ будут неизбежно сопровождаться поступлением в атмосферу загрязняющих веществ, что требует оценки возможного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

- №6001, Работа бульдозера на разработке вскрышных пород (рыхлых и древеснообломочных;
 - №6002, Погрузка вскрышных пород;
 - №6003, Транспортировка вскрышных пород;
 - №6004, Отвал вскрыши;
 - №6005, Буровые работы;
 - №6006, Взрывные работы;
 - №6007, Выемка П/И экскаватором;
 - №6008, Транспортировка П/И;
 - №6009, Вспомогательные работы бульдозера.



Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Отходы на период добычных работ: - Смешанные коммунальные отходы; - Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрышная порода); - Промасленная ветошь.

Номенклатурная часть отходов и коды приняты в соответствии с «Классификаторов отходов».

Сведения о компонентном составе отходов приняты по аналогам и будут корректироваться на последующих стадиях проектирования и стадии эксплуатации.

Если рассматриваемый объект является производственным: - для отходов, вошедших в «Классификатор отходов», будут разработаны паспорта опасного отхода; - для отходов, класс опасности которых не утверждён в установленном порядке, будет выполнен расчёт класса опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»; - качественный и количественный состав отходов будет установлен аккредитованной лабораторией.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов II категории в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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 и захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год				
1	2	3				
2025-2034 гг.						
Всего	-	1,127				
в том числе отходов производства	-	0,127				



отходов потребления	-	1
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	1
Зеркальные отходы		

Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год			
1	2	3	4	5	6			
2025-2034 гг.								
Bcero	-	113400	113400	-	-			
в том числе отходов производства	-	113400	113400	-	-			
отходов потребления	-	0	0	-	-			
Опасные отходы								
Неопасные отходы								
Отходы от разработки не металлоносных полезных	-	113400	113400	-	-			
ископаемых (вскрышная порода)								
Зеркальные отходы								

Растительный мир и почва.

Почва. Возможными факторами воздействия на почвенный покров при эксплуатации будут являться: - загрязнение горюче-смазочными материалами; - загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Повторное механическое воздействие будет вызвано работами по устранению антропогенных форм рельефа, удалению с территории участка мусора, отходов и т.п.

Степень обусловленных этими работами нарушений будет зависеть от тщательности при их проведении, а также своевременности устранения возможных загрязнений и, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий. Наибольшую опасность в этом отношении представляет загрязнение почв углеводородами, степень проявления которого будет зависеть от конкретных условий: - реального объема разлитых ГСМ; - генетических свойств почв, определяющих характер ответных реакций на воздействие; - оперативности действий по устранению последствий аварии.

При реализации проектных решений воздействие на почвенный покров будет связано с физическими и химическим факторами антропогенной деградации.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта, строительно-монтажные работы).

К химическим факторам воздействия можно отнести: перенос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ.

Основными видами нарушений почв при проведении проектируемых работ являются механические нарушения вследствие передвижения автомобильной техники.

Механические нарушения почв, сопровождаемые резким снижением их устойчивости к действию природных факторов, в дальнейшем становятся первопричиной дефляции, эрозии, плоскостного смыва и т.д. Степень изменения свойств почв находится в



прямой зависимости от их удельного сопротивления, глубины разрушения профиля, перемещения и перемешивания почвенных горизонтов. При этом очень важное значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водопрочных агрегатов и высокомолекулярных соединений.

Степень проявления деградации почв зависит от типа техногенного воздействия, как прямого, так и опосредованного. Наибольшая степень деградации почвенного покрова территории при осуществлении работ по проекту ожидается на первоначальном этапе в результате физического воздействия на почвы, связанного с механическими нарушениями почвенного покрова при сооружении г компрессорной установки и движении автотранспорта. В результате механического нарушения формируются почвы с изменёнными морфологическими, химическими и биологическими свойствами. На сильно нарушенных участках содержание гумуса и питательных элементов в почвах уменьшается в два раза, усиливаются процессы засоления и карбонатизации.

Выбросы загрязняющих веществ. Химическое загрязнение почв возможно также в результате газопылевых осаждений из атмосферы. Источниками этого вида загрязнения могут служить выхлопные газы транспортной техники и пр. Выбросы загрязняющих веществ будут иметь место на территории площадок, но этот вид воздействия на этапе эксплуатации можно оценить, как незначительный. Выбросы загрязняющих веществ от двигателей автотранспорта, а также пыление дорог будут оказывать влияние на почвенный покров вдоль трасс автомобильных дорог. Однако, значительного воздействия на почвенный покров этот фактор не окажет. Случайные утечки ГСМ. Проектные решения исключают загрязнения почвенного покрова от случайных утечек ГСМ на этапе эксплуатации. В штатном режиме во избежание попадания топлива на подстилающую поверхность, разработаны соответствующие мероприятия. Принятые проектные решения, а также предусмотренные мероприятия, позволят исключить воздействие утечек ГСМ на почвы в период эксплуатации.

Следовательно, на этапе эксплуатации не ожидается воздействия разливов ГСМ на почвенный покров.

Растительный мир. В период эксплуатации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

Проектными решениями предусмотрены такие элементы благоустройства, как озеленение свободных от застройки и инженерных сетей, для обеспечения нормальных санитарно- гигиенических условий.

По периметру участков предусмотрено ограждение. Для обеспечения подъезда транспорта и пожарных машин, запроектирована внутриплощадочная дорога с разворотной площадкой, увязанная с существующими дорогами и площадками, как в плановом, так и высотном отношении. На въездах устанавливаются ворота.

Воздействие на растительность в период эксплуатации будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий.

Существенный риск воздействия на растительность прилегающих территорий в первую очередь связан с особенностями эксплуатации объекта и опасностью загрязнения почв прилегающих территориях различными веществами.

Воздействия на растительность, связанные с качеством воздуха, на стадии эксплуатации будут аналогичны для стадии строительства.

Животный мир

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается.

Воздействия, связанные с фактором беспокойства, будут аналогичны таким воздействиям на стадии строительства. Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок



не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц и млекопитающих не ожидается.

Факторы беспокойства будут такими же, как на стадии строительства.

При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится.

Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.

Воздействие вибрации, шумовых, электромагнитных, тепловых и радиационных воздействий

Источниками шума и вибрации на территории являются: - автотранспорт.

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Первым уровнем обеспечения шумовой и вибрационной безопасности на производстве является снижение шума и вибрации в источнике, т.е. в конструкции применяемых машин и оборудования.

Для электрических приводов машин предусмотрено применение демпферов и гасителей, позволяющих существенно уменьшить амплитуды колебаний на резонансных частотах, которые машина проходит при наборе оборотов до выхода на номинальный режим.

Снижение шума в источнике реализовано за счет применения "нешумных" материалов, использования в конструкции встроенных глушителей и шумозащитных кожухов, обеспечения необходимой точности балансировки вращающихся и неуравновешенных частей.

Второй уровень обеспечения шумовой и вибрационной безопасности реализован за счет снижения шума и вибрации на путях их распространения от источника до рабочего места — применена установка машин на фундаменты, виброизоляторы, усиленные перекрытия. Полы, на которых размещаются рабочие места, динамически не связаны с фундаментом.

Снижение шума на пути его распространения осуществляется акустическими средствами — звукоизолирующими и звукопоглощающими перегородками, виброизоляцией, демпфированием, установкой глушителей, и планировочными решениями - рациональной планировкой производственных помещений, рациональным размещением оборудования и рабочих мест, транспортных потоков.

Третий уровень технического обеспечения шумовой и вибрационной безопасности состоит в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), обеспечивая защиту работающих непосредственно рабочем месте в сложившихся условиях шумовой и вибрационной нагрузки — виброзащитная обувь, антивибрационные рукавицы, противошумные наушники.

Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.

Источниками электромагнитных полей являются трансформаторные подстанции, машины, механизмы, высоковольтные линии и средства связи. Уровень напряженности электромагнитного поля в рабочих зонах производственных зданий и на прилегающих территориях соответствует установленным требованиям: СТ РК 1151-2002 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля»; «Предельно допустимые уровни (ПДУ) воздействия электриче- ских полей диапазона частот 0,06-30,0 МГЦ №.02.021-94».



Таким образом, эксплуатация не окажет сверхнормативного акустического воздействия на ближайшие территории, подлежащие санитарно- гигиеническому нормированию.

Радиационная обстановка

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2020 г.), при планировании и принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании новых объектов, должна проводиться оценка радиационной безопасности.

В соответствии с нормативными требованиями было проведено радиационное обследование площадки проектируемого объекта.

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом была осуществлена в целях: - оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта; - организации безопасных условий труда в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта; - обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов; - соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалетной дозы гаммы-излучения на территории с целью выявления участков с аномальными значениями гамма - фона и неучтенных источников ионизирующего излучения.

Поверхностных радиоционных аномалий на территории не выявлено. По результатам гамма съемки на участке выявлено, что мощность гаммы-излучения не превышает допустимое значение - локальные радиационные аномалии обследованной территории отсутствуют. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,17мкЗв/ч. Превышений мощности дозы гаммы излучений на участке не зафиксировано.

Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует.

Радиационное обследование территории позволяет сделать общее заключение: обследуемый участок для размещения компрессорной установки соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по ионизирующему излучению, радоновому излучению, по электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону.

Социально-экономическая среда

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на экологическое состояние региона, так как не используемое и не рекультивированное месторождение представляют потенциальную угрозу неконтролируемого загрязнения всех компонентов окружающей среды. А также будет оказано негативное воздействие на социально-экономическую среду региона, выражающееся в резком сокращении трудовых мест (появление большого количества безработных среди трудоспособного населения) и снижении бюджетной части региона в связи с отсутствием поступлений налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.



Оценка аварийных ситуаций

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.

Планом горных работ предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства.

Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Одной из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений: - потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта; - вероятность и возможность наступления такого события; - потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

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

Намечаемая деятельность - «План горных работ на добычу магматических горных пород: гранита и диабаза месторождения строительного камня Киякты в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан» (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится к ІІ категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 7.11 пункт 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу рк

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ93VWF00380858 Дата: 02.07.2025).

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

- 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
 - 2. Отчет о возможных воздействиях.
- 3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.
- В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

- 1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).
- 2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.
- 3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведение строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательств РК.
- 4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.
- 5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.
- 6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

Представленный «План горных работ на добычу магматических горных пород: гранита и диабаза месторождения строительного камня Киякты в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Қуанов Бисенұлы





