

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Первомай22»

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ
на добычу магматических горных пород (строительный камень)
на Первомайском месторождении в контуре запасов
категории С1, расположенного в районе Беимбета Майлина
Костанайской области**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Первомай22». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, улица Карбышева, д.№ 44. БИН: 220540032437. Руководитель – Багдасарян Г.Г., тел. 8(7142)257535, e-mail: kazshcheb22@bk.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается добыча магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 2.5 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Запасы строительного камня Первомайского месторождения утверждены протоколом № 90 заседания ТКЗ при Северо-Казахстанском геологическом управлении от 30 июня 1969 года.

Балансовые запасы магматических пород (строительного камня) в пределах блока категории С1 составляют - 15256,199 тыс.м³.

Площадь горного отвода с учетом разности бортов составляет 483,7 тыс.м² или 48,37 га.

Основанием для внесения изменений в проектную документацию является выписка из протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования от 23 февраля 2024 года.



План горных работ на добычу магматических пород на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1 разработан в связи с намерением ТОО «Первомай22» внести изменения в рабочую программу к Контракту № 361 от 31.03.2017 года в части уменьшения объема добычи в 2024 и 2025 году и с переносом на 2040-2041 года недобытых в прежние года объемов добычи в следующем виде:

- 2024 год с 259,8 тыс.м³ на 178,0 тыс.м³;
- 2025 год с 259,02 тыс.м³ на 178,0 тыс.м³;
- 2040 год с 1498,85 тыс.м³ на 1843,70 тыс.м³;
- 2041 год с 1498,85 тыс.м³ на 1843,80 тыс.м³.

Срок эксплуатации месторождения составит 18 (восемнадцать) лет.

Горные работы будут проводиться в пределах горного отвода, ограниченных координатами: 1. 52°36'22,9" С.Ш., 62°30'13,6" В.Д.; 2. 52°36'30,7" С.Ш., 62°30'16,2" В.Д.; 3. 52°36'42,7" С.Ш., 62°31'08,9" В.Д.; 4. 52°36'27,1" С.Ш., 62°31'11,1" В.Д.; 5. 52°36'17,1" С.Ш., 62°30'53,1" В.Д.; 6. 52°36'21,8" С.Ш., 62°30'42,2" В.Д.; 7. 52°36'22,4" С.Ш., 62°30'29,9" В.Д.

Принятый способ отработки Первомайского месторождения является наиболее рациональным для данного типа месторождений, поэтому настоящим планом предусматривается продолжить разработку запасов таким же способом, то есть открытым способом - карьером.

Намечаемая деятельность: добыча магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: Внесение изменений в рабочую программу к Контракту № 361 от 31.03.2017 года в части уменьшения объема добычи в 2024 и 2025 году и с переносом на 2040-2041 года недобытых в прежние года объемов добычи.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 13.05.2024 г. № KZ82VWF00163291.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С₁, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере



таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

Объект представлен одной промышленной площадкой с 19 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2024-2033 гг., от которых осуществляется выброс 9 загрязняющих веществ в атмосферу – азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, керосин, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Режим работы карьера принят круглогодичный. Добычные работы проводятся по прерывной рабочей неделе в две смены. Продолжительность смены 10 часов.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта является:

Снятие ПРС

Объем снятия ПРС, согласно календарному плану, составит:

Виды работ	Объем работ, м3 (тонн) по годам отработки							
Снятие ПРС	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	2400 (4200)	7000 (12250)	7000 (12250)	7000 (12250)	7000 (12250)	7000 (12250)	7000 (12250)	7000 (12250)

Средняя плотность ПРС составляет 1,75 т/м³, средняя мощность ПРС 0,2 м. Влажность 10%.

Срезка ПРС (*ист. №6003*) осуществляется бульдозером (1 ед.) производительностью 2282,6 м³/см (399,455 т/час).

Погрузка ПРС (*ист. №6004*) осуществляется погрузчиком (1ед.) производительностью 2419,2 м³/см (423,36 т/час) в автосамосвалы.

Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова – 15,0 м².

Среднее расстояние транспортировки (*ист. №6005*) составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,6.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы

Объем снятия и выемки вскрышной породы согласно календарному плану горных работ составит:

Год	2024г	2025г	2026 г	2027-2029 гг	2030 г	2031 г	2032-2033 гг
Объем, м3	46 700	15 200	77 200	213 400	213 500	213 800	225 100
Объем, т	88 730	28 880	146 680	405 460	405 650	406220	427690

Вскрышные породы на месторождении представлены песками, супесями, суглинками и щебнем. Средняя мощность вскрышных пород составляет 5,31 м. Средняя плотность вскрыши составляет 1,9 т/м³. Влажность в пределах – 10%.

Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы будут выполняться экскаватором (*ист. №6006*) средней производительностью 2234,4 м³/см (580,944 т/час) в автосамосвалы.



Транспортировка вскрыши на отвал рыхлой вскрыши (*ист. №6007*) осуществляется автосамосвалом грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова – 15,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,6.

Транспортировка вскрыши на отвал скальной вскрыши (*ист. №6008*) осуществляется автосамосвалом грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова – 15,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,6.

Буровые работы (*ист. №6001*). Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой.

Для выполнения годовых объемов буровых работ на карьере в 2024-2026 годах предусматривается 1 станок, в 2027-2033 годах 2 станка Kaishan 940. Коэффициент крепости пород, подлежащих рыхлению, составляет 15 по шкале профессора Протодяконова.

Взрывные работы (*ист. №6002*). Разработка будет осуществляться с применением буровзрывных работ, в виду высокой крепости гранодиорит-порфиров, категория крепости которых по М.М. Протодяконову соответствует II категории (очень крепкие породы), а коэффициент крепости равен 15 ($f = 15$). Для условий разработки Первомайского месторождения рекомендуемый тип ВВ – НППМ, также возможно применение другого вида ВВ с аналогичными характеристиками.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

Год	2024-2025 гг	2026г	2027г	2028г	2029г	2030г	2031г	2032г-2033г
Объем, мз	178 000	259 810	391 870	391 470	391 730	392 250	396 240	528 320
Объем, т	462 800	675 506	1 018 862	1 017 822	1 018 498	1 019 850	1 030 224	1 373 632

Полезная толща Первомайского месторождения представлена гранодиоритпорфирами - мелкозернистыми порфировыми породами, состоящими в основном, из полевого шпата, кварца с незначительной (до 5%) примесью слюды. Средняя плотность полезного ископаемого составляет 2,6 т/м³. Влажность материала в пределах – 9%.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого (*ист. №6009*) предусмотрены экскаватором, средней производительностью 2234,4 м³/см (580,944 т/час) с последующей погрузкой в автосамосвалы. Транспортировка полезного ископаемого с карьера на ДСК осуществляется автосамосвалом Белаз грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова – 15,0 м² (*ист. №6010*) и автосамосвалом Белаз грузоподъемностью 40 тонн, с площадью кузова – 20,0 м² (*ист. №6011*). Среднее расстояние транспортировки составляет – 1,75 км. Количество ходок в час составляет – 4,3.

Передвижные источники (*ист. №6012*). При работе техники происходит выброс загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах. На предприятии все автомобили в теплый период стоят на открытой стоянке.



Склад хранения почвенно-растительного слоя (ист.№6013, 6014)

Покрывающие породы представлены ПРС, ср. мощностью 0,25 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) предусматривается складировать в бурты ПРС. Высота склада на конец формирования составит 6 м, площадь 25343 м².

Отвал вскрыши (ист. №6015,6016). Вскрышные породы на месторождении представлены песками, супесями, суглинками и щебнем. Средняя мощность вскрышных пород составляет 5,31 м.

Формирование отвала рыхлой вскрыши бульдозером (ист. №6017).

Формирование отвала скальной вскрыши (ист. №6018). Формирование отвалов будет осуществляться бульдозером Shantui SD16 производительностью 2523,3 м³/см (479,427 т/час).

Заправка техники. Заправка техники дизельным топливом будет осуществляться на специальной площадке, топливо доставляется по мере необходимости топливозаправщиком. Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час.

Годовой расход дизельного топлива составляет по 2000 м³ в год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков (ист.№6019).

Водные ресурсы.

Река Тобол является основной водной артерией района. Ширина долины реки не превышает 1-2 км, глубина вреза по отношению к водораздельным пространствам до 60 м.

Ближайшим водным объектом является озеро без названия на расстоянии 310 метров. Для данного водного объекта на данном участке водоохранные зоны и полосы не установлены.

Было получено согласование № KZ62VRC00020385 от 22.08.2024 г. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию и охране использования водных ресурсов» при условии разработки проекта установления водоохранных зон и полос участка озера без названия до начала проведения работ, а также утверждения его акиматом Костанайской области с вынесением Постановления.

Схема водоснабжения принята следующая:

Источником технического водоснабжения является эксплуатационная скважина. В качестве питьевого водоснабжения используют привозную бутилированную воду.

Расчетный расход воды на месторождении принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 252 м³/год;
- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей – 2960 м³/год;
- на нужды наружного пожаротушения – 50 м³/год.

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами.

Заполнение противопожарных резервуаров производится водой с эксплуатационной скважины.

Пылеподавление рабочей зоны карьера, отвалов вскрыши, буртов ПРС, внутримплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить



поливомоечной машиной КО-806. Забор воды для нужд пылеподавления также проводится с эксплуатационной скважины. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 185 дней.

Водоотведение.

Настоящим проектом канализование административного вагончика не предусматривается. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Водоотлив и водоотведение

В настоящее время, в 2024-2025 годах отработка месторождения будет производиться на горизонте +200-205 м. Согласно плану горных работ, при отработке карьера ниже отметки +193,0 м будет происходить дренирование вод в карьер. Предположительно при отработке карьера в 2025 году может быть вскрыт водоносный горизонт в 2025 году будет запланированная разработка рабочего проекта на строительство и эксплуатацию пруда-испарителя для осушения карьера от подземных вод. Данное мероприятие запланировано в 2025 году с обязательным мониторингом подземных вод. В процессе работ будут выполняться дополнительно следующие работы: изучение гидрогеологического режима, выбор технологического решения, физико-химический анализ подземных вод, а также определение фактического водопритока в карьер.

Для исключения подтопления карьера будет предусмотрен пруд-испаритель. Строительство пруда предусмотрено отдельным рабочим проектом, который будет разработан организацией, имеющей лицензию на проектирование и строительство гидротехнических сооружений либо собственными силами при наличии лицензии.

Таким образом проектной документацией будет предусмотрено обязательное проектирование пруда-испарителя до вскрытия водоносного горизонта.

Земельные ресурсы.

Район работ расположен в климатической зоне засушливой степи, в подзоне черноземов южных. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30 см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.



Малогумусные черноземы часто образуют однородные массивы различной величины. Кроме того, они встречаются в комплексах с автоморфными солонцами (солонцы не превышают 10-15% от площади контура), а также образуют сочетание с луговыми, лугово-черноземными почвами и солодями.

Специфика намечаемой деятельности предусматривает такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории. Интенсивность физического воздействия на почвы для рассматриваемого объекта характеризуется механическими воздействиями, формированием новых форм рельефа поверхности. Воздействие по данному фактору с учетом рекультивации по окончании эксплуатации месторождения оценивается как умеренное.

На территории работ отсутствуют заповедники, памятники природы, археологические и сакрально-культовые памятники. Особо охраняемые природные территории отсутствуют.

На территории месторождения и на подъезде к нему отсутствуют также рекреационные объекты. Поблизости нет в наличии и сельскохозяйственных комплексов.

Радиационный фон на площади месторождения не превышает средних для области значений. Антропогенно обусловленные аномалии радионуклидов отсутствуют.

Опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Они опасны недопустимым растеканием смазочных и горючих материалов. Поэтому в работу они должны допускаться только в исправном состоянии, исключая утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями.

После окончания эксплуатации фабрики, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий.

Настоящим планом горных работ предусматривается сельскохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами.

Отходы производства и потребления.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере, по мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.



Вскрышные породы (код отхода 01 01 02) - горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ.

Вскрышные породы подлежат складированию во внешний отвал вскрышных пород.

Промасленная ветошь (15 02 02*). Ветошь образуется в процессе использования тряпья при работе на металлообрабатывающих станках и обслуживания автотранспорта, загрязнения спецодежды. Временно накапливается в специально отведенном контейнере. Далее передается специализированным предприятиям согласно договору.

Растительный и животный мир.

Растительный мир на участках проведения работ представлен степным разнотравьем, кустарниковой и немногочисленной древесной растительностью.

На территории промышленной площадки редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, не обнаружено. Ценные породы деревьев в пределах участка отсутствуют. В пределах рассматриваемой территории нет особо охраняемых природных территорий.

Растительность необратимо нарушена за счет нерегулируемой дорожной сети и техногенного влияния карьера и отвалов месторождения.

Основные виды воздействия на представителей животного мира – это взрывы, буровые и грунтовые работы, прокладка траншей, строительство дорог, движение автотранспорта, распугивание в результате работы техники и присутствия людей.

Территория долгое время подвергалась антропогенному и техногенному воздействию, что привело к уменьшению численности фоновых видов и к деградации среды их обитания, сократились площади, пригодные для заселения, произошло снижение уровня воспроизводства. Наблюдается обеднение видового состава фауны млекопитающих и почти полное отсутствие герпетофауны.

Согласно информации письма №ЗТ-2024-03313188 от 05.03.2024 г., представленной РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что, согласно представленным учетным данным охотпользователей, на территории Первомайского месторождения в районе Беимбета Майлина обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как стрепет, серый журавль. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда не имеется.

Было получено согласование на проведение работ №ЗТ-2024-05042856 от 19.08.2024 г. от РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность и животный мир оценивается как допустимое.



Физические воздействия.

Тепловое воздействие. Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники и спецавтотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Шум. Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы).

Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта.

Автотранспорт предприятия, используемый при промышленной площадке месторождения, не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Электромагнитное загрязнение

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие



объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Радиация. Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Радиационно-гигиеническая оценка месторождения. В процессе проведенных работ при прослушивании керна скважин радиометром было установлено, что гамма-активность отложений на участке прироста запасов составляет 19,0 – 25,0 мкР/час. Максимальное значение удельной эффективной активности, определенной прямым гамма-спектральным методом намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность $A_{эфф.м}$ до 370 Бк/кг) и составляет 112,12 – 151,32 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу участка прироста запасов по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

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, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 29.07.2024 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 30.07.2024 года.

3) В средствах массовой информации: областная газета «Наш Костанай» №29 (3625) от 25.07.2024 г.;



Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала «QOSTANAİ» от 26.07.2024 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений с.Валерьяновка района Беимбета Майлина. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) 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 – ТОО «Первомай22», адрес 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, улица Карбышева, д.№ 44. БИН: 220540032437, руководитель: Багдасарян Г.Г., тел. 8(7142)257535, e-mail: kazshcheb22@bk.ru.

ТОО «АЛАИТ», адрес: г.Кокшетау, ул.Шалкар,18/15 эл.адрес: alait2030@gmail.com, тел.8(7162)294586. 87471860428.

6) 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: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 29.08.2024 г. в 15.00 ч. по адресу: Костанайская область, район Беимбета Майлина, Новоильинский с.о., с.Валерьяновка, ул. Школьная, 36, здание школы.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=uiJ5pgeiaXI>. Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу



замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

4. Согласно п.2 ст.320 Экологического 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.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

6. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

7. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

8. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Кодекса.

9. Учитывая факт расположения объекта вблизи озера без названия, необходимо до начала горных работ разработать проект установления водоохранных зон и полос водного объекта и утвердить акиматом Костанайской области с вынесением Постановления, согласно п.2 статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан.

10. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-ВК РК) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи



66 ВК РК, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ (азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния) предположительно составит в:

- 2024 г. – 7,669749 г/сек, 33,2275534 т/год;
- 2025 г. – 7,257649 г/сек, 37,6706534 т/год;
- 2026 г. – 17,335819 г/сек, 83,32448 т/год;
- 2027 г. – 18,660569 г/сек, 100,846952 т/год;
- 2028 г. – 18,773369 г/сек, 101,642896 т/год;
- 2029 г. – 18,885769 г/сек, 102,438688 т/год;
- 2030 г. – 18,509369 г/сек, 100,094708 т/год;
- 2031 г. – 18,111369 г/сек, 98,98697 т/год;
- 2032 г. – 18,331369 г/сек, 102,846006 т/год;
- 2033 г. – 18,441269 г/сек, 103,625006 т/год.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Ожидаемые объемы отходов накопления:

Твердо-бытовые отходы (ТБО): в 2024-2026 г.г. – 2,25 т/год; в 2027-2033 г.г. – 2,4 т/год.

Промасленная ветошь – 0,254 т/год.

Вскрышная порода. Объемы образования и захоронения вскрышных пород на 2024-2033 г.г. согласно календарному плану работ на карьере составят:

Порядковые годы отработки	20 24	2025	2026	2027-2029	2030	2031	2032-2033
Объем, м3	46 700	15 200	77 200	213 400	213 500	213 800	225 100
Объем, тонн/год	88 730	28 880	146 680	405 460	405 650	406 220	427 690

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

При выполнении вскрышных и добычных работ и транспортировке вскрыши и полезного ископаемого основными опасными производственными факторами являются:

- оползневые явления и обрушение бортов;
- попадание в карьер подземных и паводковых вод.

Основными причинами возникновения возможных аварийных ситуаций и инцидентов в общем случае могут быть неконтролируемое отказы



технологического оборудования. Последние могут возникнуть из-за заводских дефектов, коррозии, физического износа.

При добычных работах причинами аварийных ситуаций могут являться:

- обрушение бортов разреза;
- оползни;
- запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- затопление карьера паводковыми водами;
- ошибка обслуживающего персонала;
- разрушение конструкций грузоподъемных механизмов;
- завышение проектных откосов бортов разреза;
- неисправность электрооборудования экскаватора;
- заезд машин в зону сдвижения бортов разреза, отвала;
- ошибочные действия персонала - несоблюдение требований правил безопасности;
- неправильная оценка возникшей ситуации;
- неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования;
- некачественный ремонт;
- дефекты монтажа;
- заводские дефекты;
- ошибки проектирования;
- незнание технических характеристик оборудования;
- несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования;
- неисправность топливной системы технологического транспорта;
- загорание автомобиля из-за неисправности его узлов, курения.

При эксплуатации и ремонте горнотранспортного оборудования возможные причины возникновения и развития аварий и инцидентов:

- ошибка обслуживающего персонала;
- разрушение конструкций грузоподъемных механизмов;
- пожароопасность;
- запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- выход из строя вращающихся частей механизмов;
- нарушение техники безопасности и технологии ведения работ;
- погодные условия;
- ошибки в управлении технологическим процессом, а также при подготовке оборудования к ремонту.

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- оперативную часть;



- распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
- список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- в теплые периоды года предусмотрено орошение водой экскаваторных забоев при погрузке горной массы в автосамосвалы;
- для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха предусмотрена поливка дорог;
- регулярный техосмотр используемой карьерной техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций;



- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

Охрана поверхностных и подземных вод:

- для исключения утечек хозяйственных сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места.

- заправка спецтехники, работающей на карьерах, предусмотрена топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего (возможность загрязнения почв, в случае утечек ГСМ из емкостей при заправке техники, крайне низка);

- при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ;

- проведение работ в строго отведенных границах горного отвода;

- поддержание в полной технической исправности горнотранспортного оборудования;

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения.

Охрана земель:

- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

По физическим воздействиям:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Обращение с отходами:

- все отходы, образованные при проведении работ, будут идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

- установка металлического контейнера для сбора и временного хранения отходов и др.);

- устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО;

- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;



- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Охрана растительного и животного мира:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования средств пылеподавления;
- профилактика пожаров, ведущих к уничтожению растительности;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под эксплуатацию месторождения;
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- выполнение работ в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ *Абишева С.С.*

☎ 50-14-37



