

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Предполагаемое место:

В географическом плане месторождение расположено в Северо-Восточном Казахстане на северной окраине Казахского мелкосопочника.

Административно месторождение Барнаульское расположено в Баянаульском районе Павлодарской области. Участок расположен юго-западнее районного центра Баянаул, в 80 км западнее п. Майкаин. Областной центр г. Павлодар расположен 226км на север.

Ситуационная карта-схема расположения участка добычи приведена на рисунке 1.

Координаты угловых точек месторождения Барнаульское

Таблица 1.1.

угловые точки	координаты		площадь, га
	сш	вд	
1	50°46'59.89"	75°49'0.12"	
2	50°46'59.88"	75°49'20.58"	
3	50°46'45.34"	75°49'20.54"	
4	50°46'45.34"	75°49'0.06"	

Ближайшим населенным пунктом является:

- с. Баянаул – более 5 км к западу от месторождения.

Описание затрагиваемой территории:

Участок добычи строительного камня и суглинок находится на расстоянии более 5 км от ближайшей жилой зоны с.Баянаул.

По данным переписи 2019 года, в селе проживало 5576 человек.

Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы иные негативные воздействия от намечаемой деятельности на территории этих населенных пунктов отсутствуют.

Наименование инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «Павлодаржолдары»

Краткое описание намечаемой деятельности:

Добыча строительного камня и суглинок планируется на 10 летний период. Площадь участка добычи составляет 18 га.

Разработка месторождения производится открытым способом, горнотранспортным оборудованием, установленным в карьере, т.е. на подошве откаточного горизонта.

Срок эксплуатации карьера составит 10 лет.

Планом горных работ предусмотрен режим работы карьера 7 месяцев в году, в период апрель-октябрь.

Число рабочих дней в году 150. Продолжительность смены – 8 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, взрывные работы и работы на складах производятся в светлое время суток.

Производительность карьера месторождения Барнаульское с учетом потерь, в период 2026-2035гг. принимается:

- суглинок 52,1 тыс. м³ в год, при максимальной производительности в первый год эксплуатации 60,6 тыс. м³ в год;

- строительный камень 141,4 тыс. м³ в год при минимальной производительности в последний год эксплуатации 89 тыс. м³ в год.

- ПРС – 54 тыс. м³ за весь период разработки.

Технология вскрышных работ

Вскрышные породы на месторождении представлены почвенно-растительным слоем, состоящим из супеси твердой гумусированной.

Мощностные параметры вскрышных пород 0,3м.

Данным планом горных работ предусматривается перемещением ПРС бульдозером SD-22 от продольной оси участка за границы его длинных сторон, с последующим

формированием отвала вскрышных пород.

Отвалообразование вскрышных пород и суглинка

Планом горных работ предусматривается вывоз объемов добытого строительного камня на дробильную установку, следовательно, склад строительного камня на месторождении не планируется.

Добытый суглинок планируется складировать в 4-е отвала, расположенный на расстоянии 350м от выезда из карьера, с последующей транспортировкой, по мере необходимости, к месту потребления.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем. Для складирования ПРС, организуются 2 склада, расположенных за границей карьера, вдоль его длинных сторон. Все склады формой усечённой пирамиды, в один ярус.

Общий объем складирования суглинка составит 477,4 тыс. м³.

Параметры отвала суглинка приведены в таблице.

размеры, м		площадь, м ²	высота, м	объем, м ³
понизу	поверху			
4×200×90	4×180×77	4×18000	8,0	4×119350

Общий объем снятия почвенно-растительного слоя составит 54,0тыс. м³.

Параметры 2-х складов ПРС приведены в таблице.

размеры, м		площадь, м ²	высота, м	объем, м ³
понизу	поверху			
2×600×18	2×590×12	2×10800	3,0	2×27000

Переработка строительного камня

ТОО «Павлодаржолдары» планирует производить добычу строительного камня для производства фракционного щебня. Переработка строительного камня будет осуществляться на ДСУ расположенном за пределами карьера на расстоянии 4 км от карьера.

Переработка строительного камня для производства фракционного щебня будет рассмотрена отдельным проектом.

Буровзрывные работы

Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи буровзрывным способом. В связи с отсутствием у ТОО «Павлодаржолдары» базисного и расходного складов взрывчатых веществ (далее ВВ), бурового оборудования и другого оборудования для производства буровзрывных работ (далее БВР), весь объем БВР будет производиться специализированной организацией, имеющей Лицензию на право производства БВР. По ходу отработки месторождения на каждый взрывной блок будет составляться паспорт на взрыв. Длина и ширина блока, количество рядов и скважин в ряду будут изменяться для каждого блока. Приблизительно планируемая схема взрывания порядная короткозамедленная с использованием детонирующего шнура ДШ. Применяемое взрывчатое вещество - Граммонит 79/21, в качестве инициирующего вещества будет использоваться Петроген П.

Бурение взрывных скважин производится станком КУ 140 СМ358А, диаметр скважин 130 мм.

Планом горных работ принимается 1-2 взрыва в месяц.

Расчет параметров буровзрывных работ

Фактические длина и ширина взрываемого блока, а также количество рядов скважин и скважин в ряду будут изменяться для каждого взрывного блока, которые будут выполняться по проекту массового взрыва, выполненному подрядной организацией.

Годовой расход ВВ на карьере:

- 114534 кг (2-ой-9-ый года отработки).

- 72090 кг (10-ый год отработки).

Расход ВВ на карьере за один массовый взрыв: 12798 кг.

Скважины бурят буровыми станками КУ 140 СМ358А, с диаметром бурения 130 мм.

Фактическая производительность станка составляет 250 п.м/см. Для расчетов

принимаем 250 п.м/см.

Необходимое количество смен для буровой установки в году: 86,4 смены.

Общее количество скважин в году: 2159.

Структура вспомогательных зданий и помещений

Структура вспомогательных зданий и помещений разработана в соответствии с технологическими требованиями, предъявляемыми к зданиям и сооружениям карьера в части конструктивно-планировочных решений, а также с учетом местных климатических условий и нагрузок с соблюдением всех действующих строительных норм и правил, правил санитарной и пожарной безопасности и норм по охране окружающей природной среды.

На промышленной площадке карьера размещены следующие объекты:

- бытовой вагончик;
- туалет;
- противопожарный резервуар;
- нарядная;
- пункт охраны;
- подстанция КТП 1600 кВА.

Стоянка для карьерной техники не планируется.

Экскаваторы, самосвалы и бульдозер будут оставаться в карьере на рабочих местах.

Ремонтно-техническое обеспечение горного оборудования

В период отработки строительство капитальных и временных цехов, ремонтных мастерских не планируется. Текущий и капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами площадки карьера.

Энергоснабжение карьера

Режим работы на карьере предусматривается круглогодичный, в одну смену, продолжительностью 8 часов в светлое время суток.

Промышленное энергоснабжение карьера, экскаватора ЭКГ-5АУ, комплекса бытовых и производственных помещений, будет производиться с подстанции КТП 1600 кВА фидер №8, 35-6 кВ, расположенной на промышленной площадке карьера.

Для бытовых целей и дежурного освещения предусматривается электроснабжение от альтернативных источников электроснабжения (солнечных и ветряных комплектных электростанций).

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Намечаемая деятельность по разработке месторождения Баянаульское, расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области» прямое долгосрочное (10 лет) воздействия в период добычи на атмосферу, косвенные краткосрочные воздействия на воду, почвы, растительный и животный мир.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий: В период эксплуатации карьера будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Бенз(а)пирен, Керосин, Углеводороды предельные C12-C19, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Количество загрязняющих веществ, выделяющееся в период добычи строительного камня и суглинок от стационарных источников выбросов, составит:

2026 г. – **30,417245** т/год;

2027 г. – **52,531341** т/год;

2028 г. – **70,515339** т/год;

2029-2033 гг. – **70,184308** т/год;

2034 г. – **71,952594** т/год;

2035 г. – **70,87945** т/год.

В период добычи будут образовываться следующие виды отходов: Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы) (20 03 01), Промасленная ветошь (15 02 02*). В период добычи образуется:

- 2026 г. - **1,2369 тонн отходов;**
- 2027 г. - **1,3701 тонн отходов;**
- 2028-2033 гг. - **1,2369 тонн отходов.**
- 2034 г. - **1,3701 тонн отходов;**
- 2035 г. - **1,3706 тонн отходов;**

Информация о возникновении аварий, опасных природных явлениях: На территории намечаемой деятельности возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера маловероятно, так как площадка расположена вне сейсмичной зоны, не подвержена наводнениям катастрофического характера вследствие подъема уровня воды в крупных водоёмах, оползням, и другим подобным явлениям. Вероятность возникновения отклонений, аварий крупного масштаба, инцидентов и связанных с этим неблагоприятных последствий для окружающей среды не прогнозируется.

Краткое описание мер:

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, отходами, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства и потребления:

- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- отдельный сбор отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.