

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Таласском месторождении порфиритов, расположенного в Жарминском районе области Абай»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей»», РК, область Абай, г.Семей, улица Западный промышленный узел, 45, БИН: 021240000022; тел.: 8-7222-315236, e-mail: info@semeucement.com, генеральный директор Т.Е. Тлеубаев.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Таласское месторождение порфиритов расположено в Жарминском районе Абайской области, в 8 км северо-восточнее ближайшей железнодорожной станции Суук-Булак.

Координаты участка: 1) 49° 47' 35.01" 80° 53' 59.01"; 2) 49° 47' 33.01" 80° 53' 47.01"; 3) 49° 47' 34.01" 80° 53' 37.01"; 4) 49° 47' 51.19" 80° 53' 03.11"; 5) 49° 48' 00" 80° 53' 17.378"; 6) 49° 48' 00" 80° 53' 31.26"; 7) 49° 47' 58.21" 80° 53' 35.53"; 8) 49° 47' 48.08" 80° 53' 58.99".

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 5 км от месторождения – поселок Суукбулак.

В соответствии с п.2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) - «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ79VWF00226007 от 08.10.2024 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.



Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объектов ТОО «ПК «Цементный завод Семей» нет.

Согласно сведениям РГП на ПХВ «Казгидромет» (справка от 18.02.2025г.), в районе предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности стационарные посты, осуществляющие наблюдения за состоянием атмосферного воздуха отсутствуют.

Ближайший пост наблюдения находится на расстоянии около 87,2 км от участка планируемой деятельности.

Настоящим Планом горных работ, с учетом срока действия лицензии, ежегодной производительности в границах Лицензии на добычу будет определен контур намечаемых горных работ.

Предусматривается поэтапная разработка месторождения в соответствии с требованиями «Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» в пределах срока действия контракта.

Отвал пустых пород будет располагаться к западу от контура месторождения.

Геологическое строение месторождения - Таласское месторождение строительного камня приурочено к юго-западному крылу Чарского антиклинория Зайсанской геосинклинали. В геологическом строении участка месторождения участвуют породы палеозойского кристаллического фундамента, неогеновые и четвертичные рыхлые образования.

Палеозойские образования представлены преимущественно отложениями аркалыкской свиты (C1V2-3ar), к комплексу пород которой приурочены Таласское месторождение порфиритов.

По данным региональных геологических исследований (Марфенкова М.М., 1964г.), отложения свиты трансгрессивно и несогласно перекрывают подстилающие нижневизейские и более древние породы.

Аркалыкская свита на площади месторождения и его периферии представлена отложениями, выделенными И.К. Синдиным (1960г.) и подствиты (снизу вверх):

- известково-сланцевую;
- эффузивно-сланцевую;
- глинисто-кремнистую.

В пределах Таласского месторождения прослеживаются лишь две последние.

Эффузивно-сланцевая подсвита сложена чередующимися базальтовыми порфиритами, контактирующими по северной и восточной границам месторождения с глинистыми сланцами мощностью около 500м, завершающими разрез аркалыкской свиты.

Контакт между породами этого комплекса (по М.М. Кравченко) согласный. Угол падения 70-80° на юго-запад.

Глинисто-кремнистая свита на месторождении, упомянутая как венчающая разрез аркалыкской свиты, представлена неширокой полосой глинистых сланцев, залегающих по северной границе месторождения, за его контурами. Породы этой свиты в составе продуктивной толщи не входят и специально не изучались.

Неогеновые отложения залегают значительно севернее и северо-восточнее участка месторождения.

В результате происходивших эндогенных процессов, на месторождении получили широкое развитие дизъюнктивные нарушения типа сдвигов с хорошо выраженными



зеркалами скольжения. Эти разрывные дислокации имеют значительную притяженность по простиранию и на глубину, что подтверждают данные бурения и петрографического описания пород по скважинам.

Тектонические трещин, прослеживаемые на месторождении по характерным обнажениям и отдельным выработкам, характеризуются незначительной мощностью, как правило порядка 2-5см, в большинстве случаев, вертикальными плоскостями скольжения.

Трещиноватость пород месторождения иллюстрируется диаграммой трещиноватости, согласно которой подавляющее большинство трещин месторождения имеет юго-юго-западное направление, значительно меньшее – почти обратное ему (северо-восточное) и лишь отдельные трещины направлены к северо-западу.

Гидрогеологические условия - Скважины, пробуренные при производстве геологоразведочных работ на месторождении, позволили установить наличие весьма благоприятных гидрогеологических условий.

Грунтовые воды до горизонта подсчета запасов 354м выработками не вскрыты.

Статистический уровень наиболее водообильных пород – известняков аркалыкской свиты располагается на уровне отметки 291-303м, т.е. значительно ниже горизонта подсчета запасов.

Почвенный покров и его характеристики - Почвы района представлены серо-бурыми и каштановыми полупустынными почвами, от части солончатыми, редко солончаковыми. Зональным типом пустынных почв являются бурые почвы, представленные подтипами бурых и серо-бурых почв.

В условиях мелкосопочника полно развитые и неполно развитые зональные почвы непрерывно чередуются с интразональными почвами (солонцами, солончаками, такырами, луговыми и лугово-болотными), а также с малоразвитыми почвами крутых склонов, образуя разнообразные комплексы и сочетания создавая большую пестроту почвенного покрова.

Горнотехнические условия разработки месторождения - Таласское месторождение порфиритов имеет благоприятные условия для разработки открытым способом. К ним относятся:

1. Отсутствие подземных вод до разведанной глубины (абс. отм. 354м), позволяющее не предусматривать особых мероприятий по организации водоотлива и не оказывающиеся на выборе взрывчатых материалов: могут применяться неводостойкие ВВ (при условии проходки шурфов и скважин без промывки).

2. Незначительная средняя мощность вскрыши (0,15м для категории А, 0,19м для категории В и 0,44м для категории С1) при среднем коэффициенте вскрыши по месторождению 0,016, удовлетворительная обнаженность, близость населенных пунктов, разнообразие путей сообщения (железнодорожного, автодорожного).

К отрицательным факторам следует отнести сильную трещиноватость пород, которая, хотя и может способствовать уменьшению выхода негабарита, но неизбежно приведет к повышенному расходу взрывчатых веществ (коэффициент полезного действия шпуров в связи с трещиноватостью будет по-видимому пониженным).

Породы вскрыши представлены аллювиально-делювиальными образованиями, представленными щебнем коренных пород с суглинистым заполнителем, а также корой выветривания в виде кальцита, гипса, каолинита и кварца.



По трудности разработки рыхлые образования относятся ко II группе грунтов, для разработки щебня, относимого к III группе, необходимо предусмотреть частичное рыхление буровзрывным способом. Продуктивная толща месторождения, в зависимости от степени выветривания пород может быть отнесен к IX-X группе пород.

Подъездные пути к месторождению – грунтовые дороги в сухое время года вполне проезжаемы, но для промышленного освоения месторождения необходимо предусмотреть устройство автодороги. Для отсыпки земполотна этой дороги могут быть использованы вскрышные породы описываемого месторождения.

Границы и параметры карьера - Настоящим планом горных работ будет предусмотрена разработка запасов порфиристов месторождения Таласское на первые 10 лет от при проектной годовой производительности 300 тыс. т. Добытые порфириты проектом рекомендуется переработать на производственной площадке, расположенной на участке работ.

Границы карьерного поля будут определены с учетом срока действия лицензии, годовой производительности, в результате горно-геометрического анализа месторождения во время проектирования карьера с учетом максимального охвата всех утвержденных запасов, и в соответствии с нормативно техническими документами. Кроме того, была учтена возможность дальнейшего расширения конечных границ карьера. В свою очередь, будут учтены расчетные параметры взрывобезопасной зоны.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горного транспортного оборудования.

Календарный план горных работ - В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

- 1.Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
- 2.Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
- 3.Горнотехнические условия разработки месторождения;
- 4.Тип и производительность горнотранспортного оборудования.

Календарный план горных работ на Таласском месторождении.

Вариант №1

№ п /	Наименование	Единица	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	ИТОГО
1	Погашенные зап	тыс. м ³	0	10,83	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	155,21
2	потери (1,76%)	тыс. м ³	0	0,19	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	2,73
3	Добыча (Эксплуатационные зап)	тыс. м ³	0	10,64	17,73	17,73	17,73	17,73	17,73	17,73	17,73	17,73	152,48
3.1	Добыча	тыс.	0	30,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	430,00
4	Вскрыша	тыс. м ³	0	0,58	1,20	3,42	1,25						6,45
4.1	в т.ч порода	тыс. м ³		0,58	0,90	3,12	1,05						5,65
4.2	в т.ч ПРС	тыс. м ³		0,00	0,30	0,30	0,20						0,80
5	Горная масса	тыс. м³	0	11,41	19,25	21,46	19,30	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	161,66



Вариант №2

№ п/п	Наименование показа	Един. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	ИТОГО
1	Погашенные	тыс. м ³	0	10,83	18,05	108,29	108,29	108,29	108,29	108,29	108,29	108,29	786,90
2	потери (1,76%)	тыс. м ³	0	0,19	0,32	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	13,85
3	Добыча (Эксплационные запасы)	тыс. м ³	0	10,64	17,73	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	773,05
3.1	Добыча	тыс. т	0	30,00	50,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	2180,00
4	Вскрыша	тыс. м ³	0	0,58	1,20	3,42	3,92	3,39					12,51
4.1	в т.ч. порода	тыс. м ³		0,58	0,90	3,12	3,72	3,20					11,52
4.2	в т.ч. ПРС	тыс. м ³			0,30	0,30	0,20	0,19					0,99
5	<i>Горная масса</i>	<i>тыс. м³</i>	0	11,41	19,25	111,70	112,21	111,68	108,29	108,29	108,29	108,29	799,405

Система разработки принимается автотранспортная с вывозкой вскрышных пород во внешние отвалы. Добытый порфирит будет вывозиться на дробильно-сортировочный комплекс для переработки.

Принятая система разработки и оборудование определили следующие параметры:

1. Высота уступа

При выборе высоты уступа учитывались следующие факторы:

- а) технические правила ведения горных работ;
- б) физико-механические свойства горных пород;
- в) техническая характеристика применяемого оборудования;
- г) горно-технические условия разработки месторождения;
- д) требования «Методических рекомендаций по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки».

Высота добычного и вскрышного уступов принимается равной 10 м с отработкой 5,0 метровыми подступами. По мере отработки, уступы будут, сдвигаются в предельном положении с оставлением предохранительной бермы шириной 8 м между уступами.

Буровзрывные работы будут выполняться подрядными организациями. Взорванная горная масса по крупности должна соответствовать определенным требованиям. Проектом принимается максимальный размер куска, равным 0,6 м для полезного ископаемого.

В последние годы, на смену ранее применявшимся порошкообразным (аммониты и детониты) и пластичным (динамиты) взрывчатым веществам, пришли гранулированные и водосодержащие взрывчатые смеси, которые вследствие более низкой чувствительности пригодны к механическому заряданию, имеют широкую сырьевую базу и значительно меньшую стоимость. В Республике Казахстан разработаны (патент № 906 РК с приоритетом от 09.01.91г.) гранулированные ВВ на основе безопасной водомасляной эмульсии холодного смешивания гранулиты Э, которые успешно используются для производства взрывных работ, как в сухих, так и слабо обводненных горных породах.

Гранулит Э по взрывным характеристикам при зарядании скважин на карьерах превосходит штатные заводские ВВ (гранулит АС-8 и граммонит 79/21), при этом стоимость его примерно в 2 раза ниже ВВ заводского изготовления.

На основании изложенного, для условий месторождения Таласское рекомендуются ВВ типа Гранулит Э.



В качестве средств взрывания проектом предусматривается использование шашек-детонаторов Т-4001 (ТГФ-850) и электродетонаторов. В качестве средств инициирования боевиков скважинных зарядов предусматривается использование неэлектрической системы взрывания СИНВ с использованием инициирующих устройств с замедлителями типа СИНВ-С и СИНВ-П состоящих из капсуля-детонатора с замедлителем, ударно-волновой трубки и соединительного элемента-втулки. Для взрывания серии скважинных зарядов ВВ в качестве источника тока принимаются взрывные машинки КПМ-1а и КПМ-1.

Помимо выбранных ВМ, разрешается применение других ВМ, приведенных в «Перечне рекомендуемых к применению в РК промышленных взрывчатых материалов, приборов взрывания и контроля».

Проектом принимается многорядное расположение скважин в пределах взрываемого блока. Диаметр скважины 110-130 мм. Основными параметрами расположения скважин являются расстояние между скважинами в ряду (3,5м), расстояние между рядами (3,5м) и линия ($W=3,3M$) сопротивления по подошве. Схема коммутации взрывной сети на уступе порядная, диагональная и врубовая при проходке траншей. Взрывание короткозамедленное. Интервал замедления внутрискважинный 500 мс, поверхностный-17-63 мс.

Выемочно-погрузочные работы - Учитывая небольшие размеры и мощность карьера (месторождение Таласское), на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором с предварительным рыхлением взрывным способом. Погрузка полезного ископаемого производится как на уровне стояния экскаватора, так и на нижележащих горизонтах в автосамосвалы и транспортируется на временный склад готовой продукции.

Исходя из годовых объемов горных работ, на вскрышных и добычных работах используется экскаваторы Hitachi ZX450-3 с емкостью ковша 2,0 (или его аналоги).

Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и переброски оборудования с уступа на уступ предусмотрен бульдозер SD-22.

Для производства работ по зачистки кровли полезного ископаемого, подготовки площадки для экскаватора, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер SD-22.

Для отгрузки готовой продукции потребителям используется Колесный погрузчик ZL-50G.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1.5кг/м², при интервале между обработками 4 часа водовозом КО-806.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов.

Для проведения работ по устранению различных неисправностей машин и механизмов будут использоваться сторонние организации.

Планом горных работ в качестве транспорта принят автомобильный транспорт. Предусматриваются производить следующие перевозки автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 т:

1. Транспортирование ПИ с забоя до склада готовой продукции – 800м.
2. Транспортирование вскрыши с забоя до временного склада ПРС – 800м



При перевозке твердой и пылевидной руды необходимо транспортное средство обеспечивать защитной пленкой или укрывным материалом.

Отвалообразование – При разработке карьера месторождения Таласское проектом предусмотрено использовать в качестве технологического автотранспорта автосамосвалы марки HOWO с грузоподъемностью 25.0 тонн. Транспортировка полезного ископаемого осуществляться на ДСУ. На планировочных работах применяется бульдозер SD-22.

Вскрышные породы вывозятся во внешний отвал.

Общий объем транспортировки вскрышных пород за время ведения открытых горных работ составит:

- 11515 м³– вскрышной породы;
- 3171 м³ – почвенно-растительного слоя;

При данных объемах складирования породы в отвал, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

Склад ПРС - Общая площадь склада ПРС определяется в зависимости от объема складированных пород, который должен быть размещен на складе за срок существования предприятия. На склад будет складироваться ПРС не только с карьера, но также из под отвала вскрышных пород, пром.площадки, а также ДСУ. Всего будет заскладированно – 3171 м³.

Складирование готовой продукции - При отработке карьера месторождения Таласское проектом предусмотрена транспортировка полезного ископаемого автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25.0 тонн до склада готовой продукции, который расположен северо-западнее от карьера.

Максимально годовой объем добычи строительного камня составляет порядка 300 тыс. тонн.

При этих объемах складирования балансовой руды на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием фронтального погрузчика LIUGONG ZL50GN, который будет формировать склад балансового ПИ, а также для перегрузки руды.

Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 3м. Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера. Складские дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия ввиду того, что объемы складированного полезного ископаемого невелики.

Работа ПДСУ - Для производства товарной продукции вблизи карьера планируется расположить дробильно-сортировочную установку (далее ДСУ). ДСУ представляет собой комплекс оборудования, предназначенного для переработки нерудных материалов: очистка, дробление и дальнейшая сортировка щебня различных фракций.

Технология работы ДСУ следующая:

Добываемый известняк крупностью 0-300 мм автосамосвалами доставляется на ДСУ расположенный на промплощадке, и разгружается в приемный бункер. Из бункера горная масса питателем подается на щековую дробилку, где происходит первичное дробление. Фракция размером до 100 мм по конвейерам подается на просеивание в грохот. На грохоте производится рассев на фракции 0-5 мм, 5-40 мм, 40-70 мм и >70 мм. Фракции 0-5 мм, 5-40 мм, 40-70 мм по конвейерам подаются на склад готовой продукции. Фракции >70 мм



для вторичного дробления, которая по конвейеру в бункер накопитель. Далее в конусную дробилку.

Производительность дробильно-сортировочной установки принята в соответствие с паспортными характеристиками карьера – 52 т/час.

Условия проживания рабочих - Рабочие будут проживать в близлежащем населенном пункте – Суыкбулак (Новотаубинка), всего 16 человек за вахту. Для этих целей будет сняты 2 дома с банями, для ИТР и рабочих.

Завтрак и ужин будет подан непосредственно в селе, обед на участке работ, в спец.помещении. Также в селе будет организован мед пункт. На участок рабочие будут доставляться автотранспортом (ПАЗ 3206).

Планом горных работ предусмотрены 3 санитарно-бытовых помещения, размещаемых в вагончиках. В одном из них будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.) Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, для выдачи работникам чистой одежды предусматривается раздаточная спец. одежды. Прием (сбор) и временное хранение загрязненной спецодежды необходимо осуществлять в изолированном помещении, расположенном рядом с гардеробной спецодежды.

На промплощадке карьера предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, площадки для стоянки и заправки техники, которые будут подсыпана 15 см слоем щебенки.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ79VWF00226007 от 08.10.2024г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Таласском месторождении порфиритов, расположенного в Жарминском районе области Абай».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн по отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Таласском месторождении порфиритов, расположенного в Жарминском районе области Абай» от 06.01.2025 г.

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

Согласно инвентаризации источников загрязнения атмосферы, на промплощадке ТОО «ПК «Цементный завод Семей» размещено 11 стационарных источников выбросов вредных веществ и 1 источник - передвижной, всего 12 – неорганизованных источников.

Режим работы – круглосуточный - 2 смены по 12 часов в сутки с перерывом на обед 1 час, 244 дня в году.

Ниже приводится краткая характеристика перечисленных источников эмиссий с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.



Склад ПРС. Формирование склада будет производиться в 2026-2029 гг., соответственно хранение – в 2026-2033гг. Перед началом работ с проектной площади необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС) и разместить его на складе ПРС. На склад будет складироваться ПРС не только с карьера, но так же из под отвала вскрышных пород, пром.площадки, а также ДСУ. Всего будет заскладированно – 3171 м3. На складе РС будет храниться до конца проведения всех горных работ, для использования при проведении рекультивационных работ.

Площадь основания склада – 0,1 га.

Снятие и хранение ПРС являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6001).

Буровые работы. Для бурения скважин используют один буровой станок СБШ со скоростью бурения 15 м/час, диаметром долота – 150 мм, глубиной бурения 6,5 м.

Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. Буровые работы будут проводиться в 2025-2033гг.

Буровые работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6002).

Взрывные работы (2025-2033гг.). Буровзрывные работы будут выполняться подрядными организациями. Взорванная горная масса по крупности должна соответствовать определенным требованиям. Для условий месторождения Таласское рекомендуются ВВ типа Гранулит Э. Взрывные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6003).

Вскрышные работы (2025-2029гг.). Разработка скальной вскрыши предусматривается без предварительного механического рыхления.

При мощности вскрыши до 1-го м бульдозерно-рыхлительный агрегат сталкивает породу на пониженные участки рельефа в рабочей зоне месторождения, а затем погрузчиком производится погрузка в автосамосвалы. Вскрышные породы вывозятся во внешний отвал. В календарном плане горных работ (таблица 5) отражены объемы снятия вскрышной породы по годам. Вскрышные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6004).

Добычные работы (2025-2033гг.). Учитывая небольшие размеры и мощность карьера (месторождение Таласское), на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе.

Погрузка полезного ископаемого производится как на уровне стояния экскаватора, так и на нижележащих горизонтах в автосамосвалы и транспортируется на временный склад готовой продукции.

Согласно календарному плану объемы добычи по годам будут составлять: 2025 г. – 10640 м3 (30000 тонн); 2026 г. – 17730 м3 (50000 тонн); 2027-2033 гг. – 106380 м3 (300000 тонн). Плотность породы составляет – 2,82 т/м3.

Добычные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6005).

Сдувание с поверхности уступов карьера (2025-2033гг.). При проведении добычных работ происходит выделение пыли с поверхности уступов карьера. Общая площадь уступов – 4350 м2.

Источник является неорганизованным (ист. №6006).



Транспортировка горной массы в пределах рудника (2025-2033гг.). Планом горных работ в качестве транспорта принят автомобильный транспорт. Предусматриваются производить следующие перевозки автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 т:

1. Транспортирование ПИ с забоя до склада готовой продукции – 800м.
2. Транспортирование вскрыши с забоя до временного склада ПРС – 800м

При перевозке твердой и пылевидной руды необходимо транспортное средство обеспечивать защитной пленкой или укрывным материалом.

Транспортировка является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6007).

Внешний отвал вскрышных пород. Разгрузка вскрышных пород предусматривается на внешний отвал.

Вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

При статическом хранении вскрышной породы на отвале, происходит сдувание пыли с поверхности отвала. Отвал является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6008).

Склад руды. Полезное ископаемое автосамосвалами HOWO вывозятся на накопительный склад готовой продукции, который расположен северо-западнее от карьера.

Общий объем склада определяется в зависимости от количества полезного ископаемого, которое должно быть размещено на складе на срок, обеспечивающий месячный запас руды на случай внезапной остановки карьера.

Запас ПИ на складе должен составлять 1,41 тыс.тонн или 0,5 тыс.м³. Склад проектируется высотой 3 м, площадью 0,03 га.

При статическом хранении руды на складе, происходит сдувание пыли с поверхности склада. Склад является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6009).

Работа ПДСУ. Добытый порфирит будет вывозиться на дробильно-сортировочный комплекс для переработки. Режим работы ДСУ – 244 дней в год, в две смены по 12 часов каждая. Годовой фонд машинного времени – 5856 часов.

Источник дробильно-сортировочной установки является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. №6010).

Топливозаправщик (2025-2033гг.) (ист. №6011). Заправка технологического транспорта, бульдозеров предусмотрена с помощью передвижной топливозаправочной автоцистерной. Проектом не предусматриваются емкости для хранения дизельного топлива на промплощадке, так как топливозаправочная автоцистерна заправляется топливом на АЗС ближайших населенных пунктов.

Работа спецтехники (ист. №6012). На площадке используются спецтехника: экскаваторы Hitachi ZX450-3, бульдозер SD-22, фронтальные погрузчики ZL-50G, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества.

Так как работа передвижных источников связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.



Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Пылегазоочистных установок на предприятии не имеется. С целью уменьшения пыления при транспортировке, внутрикарьерные и внешние автодороги орошаются поливомоечной машиной КО-806, что позволяет снизить показатели выбросов ЗВ. Орошение производится поливочной машиной. Эффективность средств пылеподавления составляет 85 процентов.

Перспектива развития предприятия

Увеличение объемов производства на 2025-2033 гг. не предусматривается и не планируется. Основные показатели развития месторождения представлены в календарном плане.

Источники шумового воздействия

Шум – один из наиболее распространённых неблагоприятных физических факторов окружающей среды, приобретающих важное социально-гигиеническое значение, в связи с урбанизацией, а также механизацией и автоматизацией технологических процессов, дальнейшим развитием дизелестроения, реактивной авиации, транспорта.

Основной параметр шума его частота (число колебаний в секунду). Единица измерения частоты 1 Герц (Гц), равный одному колебанию звуковой волны в секунду. Слух человека улавливает колебания частот от 20 Гц до 20 000 Гц.

При проведении работ в рамках настоящего проекта уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов – 60 дБ(А), на расстоянии 4000 метров (расстояние до жилой зоны) источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Уровень шумового воздействия достигает ПДУ согласно программному моделированию уже на расстоянии 1000 метров от карьера при учете работы одновременно всего оборудования.

Источники вибрационного воздействия

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: транспортная, транспортно – технологическая, технологическая.

По физической природе вибрация так же, как и шум, представляет собой колебательные движения материальных тел с частотами в пределах 12...8000 Гц, воспринимаемые человеком при его непосредственном контакте с колеблющимися поверхностями.

Специализированная техника, предусмотренная проектом для выполнения работ, является стандартной для проведения проектируемых видов работ, обладает низким уровнем вибрации, поэтому воздействие на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения оценивается как незначительное.

Источники неионизирующего излучения

Электромагнитные излучения имеют волновую природу. Это особый вид материи, обладающий массой и энергией, который перемещается в пространстве в виде электромагнитных волн. Отличаются электромагнитные излучения длиной волны, частотой и энергией, причем, чем больше частота колебаний, тем короче длина волны, больше энергия и наоборот. Большое значение с экологической и гигиенической точки зрения имеют электромагнитные колебания радиочастотного диапазона. Радиоволны



занимают небольшую часть спектра электромагнитных излучений с частотой колебаний от $3 \cdot 10^{11}$ Гц до 10^3 Гц в пределах длин волн от 10^{-3} до $5 \cdot 10^3$ м. Диапазон миллиметровых, сантиметровых и дециметровых волн (300 ГГц...300 МГц) обычно объединяют термином «сверхвысокочастотный, СВЧ» или «микроволны». Станции радиосвязи излучают электромагнитную энергию преимущественно в пределах ультравысоких (УВЧ) и высоких (ВЧ) частот.

При работах оборудование с электромагнитным излучением применяться не будет.

Источники радиационного воздействия

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

Работы по добыче порфириров не предусматривают установку и использование источников радиоактивного излучения, таким образом, влияние радиоактивного излучения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Водные ресурсы

Гидрогеологические условия участка весьма простые и благоприятные.

Согласно ответу АО «Национальная геологическая служба» №001/3334 от 30.09.2024, в пределах участка планируемых работ месторождения подземных вод предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 г. отсутствуют.

Скважины, пробуренные при производстве геологоразведочных работ на месторождении, позволили установить наличие весьма благоприятных гидрогеологических условий. Грунтовые воды до горизонта подсчета запасов 354м выработками не вскрыты. Статистический уровень наиболее водообильных пород – известняков аркалыкской свиты располагается на уровне отметки 291-303м, т.е. значительно ниже горизонта подсчета запасов.

Гидрографическая сеть района представлена реками Безымянкой и Шар. Ближайшим водотоком является р. Шар протекает на западе от участка.

Согласно информации, предоставленной РГУ «Ертисская бассейновая инспекция», №ЗТ-2025-00054200 от 15.01.2025г., участок расположен приблизительно в 1863м от р. Шар. Границы водоохранных зон и полос реки Шар установлены постановлением акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 «О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» на основании материалов по «Разработке проектной документации с нанесением границ водоохранных зон и водоохранных полос реки Иртыш на территории области Абай (левый и правый берег) и впадающих в него водных объектов области Абай».

В связи с чем, участок добычи месторождения Таласское располагается вне границ водоохранных зон и полос.



Забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, при эксплуатации объекта не будет.

Водоснабжение При отработке запасов на участках открытых горных работ планом не предусматривается строительство зданий и сооружений, а также устройство сетей инженерных коммуникаций. Водоснабжение хозяйственно питьевой водой будет производиться за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из сетей или объектов торговли ближайших поселков (п. Суыкбулак) на договорной основе со специализированными организациями, расстояние транспортировки по дороге – около 5 км, суточная потребность в воде составит порядка 0,625 м³ в сутки.

В технических целях (для пылеподавления и орошения горной массы) будет использоваться вода, также привезенная из ближайших населенных пунктов. По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Сбросы карьерных сточных вод отсутствуют. На промплощадке предусмотрены биотуалеты. Хозбытовые стоки будут собираться в герметичном септике и откачиваться вакуум машиной и сдаваться по договору.

Канализация Ввиду небольшой численности производственного персонала для удовлетворения физических потребностей производственного персонала предусмотрена расстановка на рабочих местах промплощадок биотуалетов, с соблюдением всех санитарно-эпидемиологических требований, действующих на территории РК. Отстойник канализационный (септик) по мере заполнения откачивается ассенизационной машиной. Септик будет оборудован гидроизоляцией или спроектирован полностью из герметичной емкости.

Отвод карьерных вод Для отвода поверхностных вод, стекающих к карьере с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру карьера предусматривается проходка нагорной канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Учитывая, что суммарный водоприток от снеготаяния и ливней составит 7,45 м³/ч, пропускная способность канавы должна быть не менее 135,3 м³/ч или 0,04 м³/с.

Учитывая, что участок работ находится в районе, где слабо развито поливное земледелие, также рельеф местности и условия разработки карьера, накопление талых вод не предусматривается.

Осадки, поступившие в чашу карьера, дренируются через геологические нарушения (трещины, разрывы и т.д.) или улавливаются водоотводными канавами вдоль транспортных берм.

Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел. дней	норма л/сутки на 1 чел	м ³ /сутки, на 1 чел	Кол-во дней (факт)	м ³ /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1. Хозяйственно-питьевые нужды	литр	25	25	0,025	260	162,5
Технические нужды						
Наименование		Площадь, м.кв	норма л/кв.м	м ³ /квм	Кол-во дней (факт)	м ³ /год



2. На орошение пылящих поверхностей при ведении горных работ и работы ДСУ		8000	1,5	0,0015	180	2160
3. На нужды пожаротушения	м ³					50
Итого:						2375,5

Баланс водопотребления и водоотведения предприятия

Производство, потребители	Всего	Водопотребление, м ³					Водоотведение, м ³				Безвозвратное потребление
		На производственные					Всего	Объем сточной воды повторно	Производственные сточные воды	Хоз.-бытовые сточные воды	
		Всего	Свежая		Повторно используемая вода	На хоз.-бытовые нужды					
			В том числе питьевого качества	Оборотная вода							
2025г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	
Технические нужды	2160	2160									2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5			162,5	2160
2026г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	
Технические нужды	2160	2160									2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5			162,5	2160
2027г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	
Технические нужды	2160	2160									2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5			162,5	2160
2028г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	
Технические нужды	2160	2160									2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5			162,5	2160
2029г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	
Технические нужды	2160	2160									2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5			162,5	2160
2030г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	
Технические нужды	2160	2160									2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5			162,5	2160
2031г.											
Хозяйственно-питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5	



Технические нужды	2160	2160								2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5		162,5	2160
2032г.										
Хозяйственно- питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5
Технические нужды	2160	2160								2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5		162,5	2160
2033г.										
Хозяйственно- питьевые нужды	162,5					162,5	162,5			162,5
Технические нужды	2160	2160								2160
Итого:	2322,5	2160				162,5	162,5		162,5	2160
Итого за 2025- 2033 гг.:	20 002,5	19 440				1462, 5	1462,5		1462,5	19 440

Растительный и животный мир.

Согласно ответу ГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/1327 от 03.10.2024 г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (11-09/2049 от 25.09.2024 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1458 от 27.09.2024 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Растительность

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении изъятия из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды:

заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Недра

Пользование недрами должно производиться на основании контракта на недропользование в пределах выданного горного отвода при наличии утвержденных запасов. Не допускается самовольное пользование недрами за пределами горного отвода.

Проектом предусмотрены следующие основные мероприятия по рациональному использованию и охране недр:

1. Обеспечение достоверной оценки запасов путем проведения эксплуатационной разведки. Для этой цели на предприятии предусматривается организация геологической службы.



2. Недопущение порчи в результате пользования недрами близлежащих смежных участков месторождения. Необходим строгий контроль со стороны маркшейдерской службы для недопущения выхода горных работ за границы имеющегося горного отвода.
3. Обеспечение наиболее полного извлечения запасов руды путем выбора прогрессивных и рациональных технологий добычи.
4. Рациональное использование вскрышных пород и ПРС для рекультивации отработанных карьерных выемок.
5. Мероприятия по охране участков открытых горных работ от затопления, обводнения, пожаров и других бедствий, снижающих качество и промышленную ценность товарной продукции.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ: - добыча: извлечение из недр земли открытым способом промышленных запасов в объеме по 300 тыс.т в год в течение 9 лет.

Все выработки по окончанию работ будут ликвидированы согласно плану ликвидации.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Таласском месторождении порфиристов, расположенного в Жарминском районе области Абай» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, 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, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 21.02.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 09.01.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – 1) газета «Қалба Тынысы» №49 (9359) от 6 декабря 2024 года;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле – или радиоканал (каналы) – Телеканалы «ТВК-6», выход в эфир 6 декабря 2024 года.
- 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 «ПК «Цементный завод Семей», РК, область Абай, г.Семей, улица Западный промышленный узел, 45, БИН 02124000022; e-mail: info@semeycement.com; - ИП «Экопроект 2017», РК, г.Караганда, ул. Аубакирова, 79, ИИН 741016400109; Контакты: тел: 8(747) 162-04-65
- 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-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:

06/01/2025 г. 11:00 ч., РК, область Абай, Жарминский район, Суыкбулакская п.а., п.Суыкбулак, улица Б.Момышулы, 25 (здание акимата п. Суыкбулак). Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/4ag2UIHrE-M?si=8cE0548e2YD6Ok9t>.

В связи с отсутствием интернета, слушания проводились в оффлайн формате (справка представлена)

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 ЭК РК, 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) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

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

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение



экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

5. Согласно информации Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай, испрашиваемый участок частично подпадает на земельный участок предоставленный во временное землепользование ТОО «Гордострой» (кадастровый номер: 23-243-041- 383) для размещения производственной базы временного долгосрочного общего пользования. В связи с этим перед началом работ необходимо надлежащим образом оформить земельный участок, согласно требованиям Земельного законодательства РК.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

От стационарных источников в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 6-ти наименований. Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

2025 год – 9,734946 тонн/год;

2026 год – 10,438146 тонн/год;



2027 год – 16,323646 тонн/год;
 2028 год – 16,341046 тонн/год;
 2029 год – 16,325946 тонн/год
 2030-2033 гг. – 16,222946 тонн/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

1. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств. Объем образования – 0,01134 т/год;

2. Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Объем образования – 0,8 т/год;

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям (кроме вскрышной породы).

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:*

Вскрышная порода - образуются при выполнении добычных работ, в эксплуатационный период. Удельный вес вскрышной породы 2,82 т/м³.

Вскрышная порода - 2025 год – 1635,6 т/г.; 2026 год – 2538,0 т/г.; 2027 год – 8798,4 т/г.; 2028 год – 10490,4 т/г.; 2029 год – 9024,0 т/г.;

б) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом эксплуатации 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.

Рассматриваемое производство (добыча порфиритов) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.



Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

8) 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:

Мероприятия по охране растительного и животного мира

С целью сохранения биоразнообразия района, настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир: 1. Перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами; 2. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Животный мир: 1. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; 2. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; 3. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; 4. Ограничение перемещения автотранспорта специально отведенными дорогами.

Предприятию необходимо при проведении работ соблюдать требования Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: – обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при проведении добычных работ.

Общие меры по охране недр включают: - применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади технической, технологической, экологической и экономической точек зрения. В данном случае предусмотрена полная ликвидация карьера сразу по окончании работ, возвращение ландшафтов в исходное состояние; - предотвращение техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию, а также загрязнения недр, в том числе при использовании их пространства. В данном случае предусмотрена рекультивация нарушенных земель, а также использование маслоулавливающих поддонов с целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в недра, использование пространства недр не предусмотрено; - введение оборотной системы водоснабжения: карьерные, ливневые и талые воды будут собираться в зумпф и использоваться на технические нужды; - обеспечение максимальной



герметичности наземного оборудования; - выполнение противокоррозионных мероприятий.

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается, как местное, во временном - как продолжительное, и по величине - как умеренное.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов

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

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

При выполнении операций с отходами не будет создаваться угроза причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба. Все операции по обращению с отходами будут выполняться строго в рамках данного проекта. Риска для вод, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира, а также отрицательного влияния на ландшафты не будет.

Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом техническая рекультивация рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ - как один из показателей культуры производства.

Для рассматриваемого объекта отдельным проектом разработан План ликвидации последствий проведения операций по недропользования на месторождении порфиритов Таласское, расположенного в Жарминском районе области Абай, который будет пересматриваться каждые три года осуществления горных работ на карьере.

Настоящим планом ликвидации предусматривается работы по рекультивации каждого объекта недропользования. Все объекты разделены на 3 группы.

- Карьер
- Здания и сооружения (Вахтовый поселок и пром площадка)
- Отвальное хозяйство (Отвал пустой породы.Склад ПРС и готовой продукции).

Планом ликвидации предусмотрены 2 варианта рекультивации.



Вариант 1 - Земли природоохранного и санитарно гигиенического направлений рекультивац. С обваловкой по периметру карьера.

Вариант 2 - Земли строительного направления рекультивации.

Каждый их вариантов предусматривает следующие этапы рекультивации:

- технический этап.
- биологический этап.

Проанализировав оба варианта ликвидации, и учитывая мнения всех заинтересованных сторон настоящим планом рекультивации выбран 1 вариант ликвидации - Земли природоохранного и санитарно гигиенического направлений рекультивац. С обваловкой по периметру карьера. Так как этот вариант более рационален, имеет меньшие риски техногенных происшествий, отвечает критериям и задачам ликвидации.

В Плате ликвидации произведен расчет финансовых затрат на ликвидацию и после согласования документации будет предусмотрено финансовое обеспечение ликвидации согласно требованиям ст. 147 ЭК.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Таласском месторождении порфиристов, расположенного в Жарминском районе области Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

Исп: Болатбекова А.Т.

Тел.: 52-19-03



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

