

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алматинская область, город Талдыкорган,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Безымянное»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Отчет о возможных воздействиях к Плану Планирования горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безымянный» в Аксуском районе Область Жетісу.

Участок кварцево-полевошпатовых пород «Безымянный» расположен в 8 км к северу от с.Капал в Аксуском районе Область Жетісу. Абсолютные отметки площади, не считая гор обрамления составляют 1300-1400 м.

Координаты месторождения «Безымянный»

Координаты угловых точек геологического отвода		
	45°12'33,1"	79°03'17,58"
	45°12'33,1"	79°03'22,48"
	45°12'20,55"	79°03'21,51"
	45°12'20,54"	79°03'17,45"
Площадь – 3,7га		

Согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории.

Согласно Статьи 120, пункта 5 Экологического Кодекса РК, Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

Раздел разработан на основании Методики определения нормативов выбросов в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

Сроки проведения работ – 2023-2032гг.. Продолжительность добычных работ составляет 251 день в год, в 1 смену, по 8 часов в сутки.

Краткое описание намечаемой деятельности



По административному положению участок работ расположен на землях Аксуского района Алматинской области.

Ближайший населенный пункт от участка кварцево-полевошпатовых пород «Безыманный» расположен в 8 км к северу от с.Капал в Аксуском районе Алматинской области. Абсолютные отметки площади, не считая гор обрамления составляют 1300-1400 м.

Ближайший водный источник р. Кызылагаш расположен на расстоянии 480м в южном и юго-западном направлении от территории карьера.

Вахтовый городок на территории карьера не предусматривается, проживание рабочих планируется организовать в с.Капал, на арендованной территории. Договор аренды будет заключен непосредственно перед началом работ.

В экономическом отношении район работ месторождения является многоотраслевым. Основное занятие жителей – животноводство. В юго-восточной части района простираются отроги Джунгарского Алатау - Коныртау, Кайракколь, Желдикарагай; на севере, северо-востоке и западе - песчаные массивы Торантыкум, Кемеркум, Сымбаткум, Кушикжал и Жалкум.

Через территорию района протекают 2 большие и 5 малых рек. Самая крупная из них - река Аксу - протяжённостью 305 км, берёт своё начало со склонов Джунгарского Алатау. Её притоки — реки Биен, Бурган, Сарыкан, Карасу, Капал, Кызылагаш.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Аксу и ее притоками. По логом и распадкам в весенние периоды наблюдаются временные водотоки.

Климат района резко континентальный. Зима - достаточно снежная. Устойчивый снежный покров держится с конца ноября до середины марта. Средняя мощность покрова - около 0.5 м. Преобладают ветры юго-западного и западне направлений. Средняя температура зимой от -100 до -300. редко - 400С, самый холодный месяц январь. Глубина сезонною промерзания почвы - 1.0 м. Средняя температура летом - +200 - +25°. самый жаркий месяц июль -350С, среднегодовая температура воздуха положительная около - 1,8сС. В весенние месяцы характерны частые дожди. В летние месяцы случаются короткие ливневые дожди с грозами, количество осадков 550 - 600 мм в год.

Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

Водоснабжение населенных пунктов питьевой и технической водой осуществляется, в основном, за счёт водозаборов эксплуатируемых месторождений подземных вод.

Горнотехнические условия участка относительно сложные. К неблагоприятным факторам относятся: горная местность, со сложным рельефом и резкими изменениями абсолютных высот.

Благоприятные факторы заключаются в практически полном отсутствии почвенно-растительного слоя. Полезная толща, представленная окварцованными полимиктовыми и песчаниками и кислыми интрузивными породами, выветрелыми до состояния песка кварцево- полевошпатового состава, практически не сцементирована, легко поддается рыхлению и экскавации. Породы участка по экскавации относятся коIIгруппе.

В силу вышеуказанных условий, данное месторождение предполагается отрабатывать открытым способом с применением современных методов добычных погрузочных работ.

Производительность и режим работы карьера

Производительность карьера определяется возможностями сбыта готовой продукции – кварцевый песок.

По Плану горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безыманный» в Аксуском районе Область Жетысу добыча составит до 24 000 м³кварц-полевошпатовых пород в год.



Режим работы карьеров - сезонный.

Выбор системы разработки и технологическая схема горных работ

Основными факторами, влияющими на выбор системы разработки, являются горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и пород вскрыши.

Полезное ископаемое представлено кварц-полевошпатовыми породами.

Настоящим Планом принимается транспортная система разработки месторождения с циклическим горнотранспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал, дробильный комплекс).

Технология добычных работ включает следующие операции:

- подготовка поверхности (подшвы) карьера;
- бурение скважин для проведения буровзрывных работ, буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником типа Сандвик Д I 310. Диаметр скважин, пробуренных этим станком равен 80-95 мм.;
- взрывные работы;
- разработка взорванной массы экскаватором типа CaseCX800 с емкостью ковша 3.0 – 5.0 м³ с погрузкой в автосамосвалы типа КамАЗ-6520-029 или аналогичные виды автотранспорта
- транспортировка взорванной массы до дробильного комплекса автосамосвалами;
- выгрузка в приемный бункер разрыхленной горной породы;
- дробление разрыхленной породы. В качестве первичного дробления будет использоваться щековая дробилка ре500×750 мощностью 75 квт, вторичного дробления – молотковая дробилка хк 800*600 мощностью 55 квт. после первичного дробления измельченная горная масса по конвейеру длиной – 5.0м и шириной 0.6м поступает на вторичные дробления, далее по конвейеру длиной – 5.0м и шириной 0.6м складывается.

Расстояние транспортирования вскрышных пород 0,3 – 0,5 км, полезного ископаемого до линии дробления – 0,1-0,5 км.

Учитывая сложное строение полезной толщи, проектом предусматривается как валовая, так и селективная разработка данного участка уступами высотой до 10-м на всю разведанную мощность с разделением уступов, при селективной выемке, на подступы по прослоям пустых пород.

Отгружаемые породы вскрыши транспортируются во внешние бульдозерные отвалы, расположенные за пределами контуров подсчета запасов полезного ископаемого.

Проектируемые к отработке участки не обводнены. Обводнение участков возможно за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно в участки, следовательно, гидрогеологические условия его отработки благоприятны.

Учитывая физико-механические свойства (плотность, устойчивость, исключая само обрушение бортов) полезного ископаемого, планом горных работ предусматриваются следующие параметры элементов системы разработки карьера:

- высота добычного уступа – до 10,0м;
- угол откоса на период разработки – 70°
- геологические запасы – 1332,3 тыс/м³;
- добыча за 10 лет – 216,0 тыс/м³;
- потери (1,08%) – 2,3тыс/м³ (за 10 лет);
- извлекаемые запасы – 213,19тыс/м³;
- горная масса- 235,25 тыс.м³;



- объём пород вскрыши – 19,25тыс. м³;
- вскрыша за 10 лет -3,5 тыс. м³;
- коэффициент вскрыши, - 0,01 м³/м³;

Подготовка подошвы карьера

Подготовка поверхности карьера осуществляется путем проведения вскрышных работ, которые включают проведение бульдозерных работ при наличии поверхностного слоя почвенного покрова.

В случае наличия неровностей выхода горной породы на поверхность, осуществляют скол породы с помощью клиньев и перфоратора.

Подготовительные работы

В геологическом строении месторождения «Безыманный» принимают участие кварц-полевошпатовые породы.

Учитывая, что породы данных участков месторождения относятся к скальным породам с достаточно высокими категориями прочности, рыхление пород для экскавации целесообразно производить буровзрывным способом, методом скважинных зарядов.

Бурение взрывных скважин в соответствии с заданием на разработку Плана, предусматривается станками ударно-вращательного бурения типа Сандвик ДІ 310 с диаметром бурильной трубы 76-89 мм.

Подготовка горной массы к экскавации

В геологическом строении месторождения Безыманный принимают участие кварц-полевошпатовые породы, которые в соответствии с СНИП относятся по степени бурения к VII группе,

Учитывая, что породы данных участков месторождения относятся к скальным породам с достаточно высокими категориями прочности, подготовку горной массы к экскавации целесообразно производить буровзрывным способом, методом скважинных зарядов.

Бурение взрывных скважин, как вскрышных пород, так и полезного ископаемого проектом, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается станками ударно-вращательного бурения типа Сандвик ДІ 310 с диаметром бурильной трубы 76-89мм.

А) Расчет количества буровых станков.

Годовой объем горной массы в плотном теле, подлежащей рыхлению составляет:

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Объем, количество
1.	Полезное ископаемое	тыс. м ³	24,0
2.	Вскрыша	тыс. м ³	0,35
3.	Горная масса	тыс. м ³	24,35
4.	Коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,01

Производительность бурового станка в смену определяется по формуле:

$$П = \frac{T - T_{п.з.} + T_{отд.} \times K_T}{t_{б.} + t_{в.}} = \frac{480 - 40 \times 0,9}{13,0 + 9,0/2} = 22,6 \text{ м в смену}$$

где, Т= 480мин – продолжительность смены;

Тп.з.- продолжительность подготовительно - заключительных операций в смене, мин.

Тотд. – продолжительность отдыха бурильщиков, мин.

Продолжительность подготовительно-заключительных операций и отдыха бурильщика при восьмичасовом рабочем дне и бурении пород VII группы составляет 40мин.



$t_{б.}=13,0$ и $25,0$ мин - время чистого бурения 1м скважины соответственно в породах VII группы.

$t_{в.}= 9,0/2$, мин - время на вспомогательные операции при бурении, приходящиеся на 1 м скважины.

$K_t= 0.9$ коэффициент технической готовности станка.

Производительность бурового станка Сандвик ДІ 310 в смену составляет:

- по породам VII группы -18,0

Годовая производительность буровых станков Сандвик ДІ 310 составит

- по породам VII группы – 4320 м/год

Выход горной массы с одного метра скважины в породах со средней высотой уступа 10м:

- по породам VII группы-14,5м³

Потребный объем работ по бурению отбойных скважин на расчетный год.

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Объем VII
1.	Годовой объем горной массы, подлежащий рыхлению	тыс. м ³	24,3
2.	Среднегодовой выход горной массы с одного метра скважины	м ³ /м	14,5
3.	Среднегодовой объем буровых работ	м	1759
4.	Среднесменный объем буровых работ	м	15,6

Потребное количество буровых станков на расчетный год

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Объем VII
1.	Среднегодовой объем буровых работ	м	212
2.	Годовая производительность бурового станка	м	4320
3.	Рабочий парк буровых станков	шт.	0,64
4.	Инвентарный парк буровых станков	шт.	1,0

Таким образом, потребность в буровых станках на расчетный год составит 1 единица.

Взрывные работы.

Высота первого вскрышного уступа, учитывая горный рельеф, переменная и достигает максимальной величины 10м, последующих горизонтов (уступов) – принята 10м. При разработке полезного ископаемого и прослоев внутренней вскрыши 10м.

Длина буровой заходки определяется из расчета обеспеченности экскаватора не менее 10-суточного запаса взорванной горной массы:

$$L_{б.з.} = \frac{Q_{сут} \times 10}{H \times A_1} = \frac{849 \times 10}{9,3 \times 11} = 83 \text{ м,}$$

$$H \times A_1 = 9,3 \times 11$$

где - $Q_{сут}$ – суточная производительность по горной массе, м³.

Принимаем двухрядное расположение скважин. Относительное расстояние между скважинами для зарядов рыхления, $\varphi=1,0$

Масса одновременного взрываемого ВВ определяется исходя, из 10-суточного запаса взорванной горной массы на экскаватор и расчетного удельного расхода ВВ кг/м³ и составит:

- на вскрышных работах: $59,7 \times 10 \times 0,54 = 322,7 \text{ кг}$

- на добычных работах: $956 \times 10 \times 0,41 = 3920 \text{ кг}$



Организация буровзрывных работ

Режим производства буровзрывных работ принимается в соответствии с режимом работы карьера, круглогодовой с количеством рабочих дней в году 251, с пятидневной рабочей неделей в одну смену.

Бурение взрывных скважин будет производиться на участках работ на планируемый период, который составляется на основании принятого в производство проекта разработки карьера. После окончания буровзрывных работ производится инструментальная съемка блока и на основании ее составляется корректировочный расчет величин зарядов ВВ и ВМ по каждой скважине и по блоку в целом.

После выполнения корректировочного расчета составляется план мероприятий по технике безопасности, распорядок необходимых работ, график организации взрыва и порядок охраны участка взрывных работ и опасной зоны.

Так как продуктивная толща не обводнена, Планом рекомендуется применять следующие виды ВВ: граммонит 79/21, аммонит 6ЖВ, игданит и др., из средств взрывания – средства неэлектрического взрывания «Искра-С», детонирующий шнур ДШ-А, боевики-шашки Т-400. Забойку следует производить мелким сыпучим материалом, продуктами отсева дробления.

При производстве взрывных работ руководствоваться «Требованиями безопасности при ведении взрывных работ».

Размеры опасной зоны по поражению от разлета кусков породы составляют:

- для людей-300 м
- для механизмов-150 м

Учитывая рельеф района работ, размеры опасной зоны увеличиваются в 1,5 раза, что составляет:

- для людей - 450 м
- для механизмов -225 м

На проектируемом участке месторождения в опасную зону не попадают какие-либо здания или сооружения.

На месторождении планируется проводить буровзрывные работы с привлечением подрядной специализированной организации, имеющей необходимые лицензии на производство взрывных работ.

Расчет потерь и разубоживания полезного ископаемого

Потери полезного ископаемого определяются, исходя из границ планируемых карьеров, горно-геологических условий залеганий полезной толщи и системы разработки карьера.

Ввиду того, что на планируемом к отработке карьере отсутствуют какие – либо коммуникации, здания сооружения, общекарьерные потери настоящим Планом не предусматриваются.

Эксплуатационные потери I группы.

К эксплуатационным потерям 1 группы относятся следующие виды потерь: в кровле залежи, в подошве залежи, при разработке прослоев внутренней вскрыши и в бортах карьеров.

Потери в кровле и подошве залежи.

Удаление предварительно разрыхленных вскрышных пород осуществляется экскаватором с погрузкой в автосамосвалы. Учитывая недопустимость разубоживания полезного ископаемого, проектом предусматривается зачистка его кровли бульдозером.

Потери полезной толщи принимаются равными 0,2м.



Потери в кровле залежи составят - 361,2 м³

Потери в бортах карьера.

Данных видов потерь не будет, так как борт карьера отстраивается за контуром подсчета запасов.

Общие эксплуатационные потери I группы составят:

$$П_1 = П_{кр.} + П_{п} = 361,2 + 361,2 = 722,4 \text{ м}^3$$

Эксплуатационные потери II группы

Ко II группе эксплуатационных потерь относится потери:

2.1. При транспортировании полезного ископаемого, их складировании отгрузке в места назначения принимаем равным 0,5% от объема промышленных запасов, что составит:

$$П_{т.} = V_{\text{пром.}} \times 0,005 = 216000 \times 0,005 = 1080 \text{ м}^3$$

При производстве взрывных работ принимаем равным 0,25% от объема промышленных запасов, что составит:

$$П_{\text{взр.}} = V_{\text{пром.}} \times 0,0025 = 540 \text{ м}^3$$

Общие эксплуатационные потери II группы составят:

$$П_2 = П_{т.} + П_{\text{взр.}} = 1080 \text{ м}^3 + 540 \text{ м}^3 = 1620 \text{ м}^3$$

Общие эксплуатационные потери составят:

$$П_{\text{общ.}} = П_1 + П_2 = 722,4 \text{ м}^3 + 1620 \text{ м}^3 = 2342,4 \text{ м}^3 \text{ или } 1,08 \% \text{ из } 216\,000 \text{ тыс. м}^3$$

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество За 10 лет/за весь период отработки
1	2	3	4
1.	Геологические запасы карьера, в том числе:	тыс. м ³ .	216.0/1332.3
2.	Эксплуатационные потери I группы:	тыс. м ³ .	0.72/3.7
3.	Эксплуатационные потери II группы:	тыс. м ³ .	1.6/9.9
4.	Всего потерь	тыс. м ³ .	2.3/13.6
5.	Промышленные запасы	тыс. м ³ .	213.6/1318.6
6.	Коэффициент потерь	%	1.08
7.	Всего вскрышных пород	тыс. м ³	3,5/19,25
8.	Горная масса	тыс. м ³	219,5/1351,5
9.	Средний коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,01

Таким образом эксплуатационные потери за 10 лет отработки карьера составили – 2342,4 м³ или 1,08 %.

Календарный график отработки запасов

Календарный график развития горных работ составлен исходя из следующих условий:

- объем гипса по годам разработки принимается в соответствии с техническим заданием

- режимы работы карьера;

- производительности горнотранспортного оборудования;

- стабильной работы карьера с постоянной производительностью по горной массе на весь период отработки основных запасов гипса;

- создание и поддержание на весь период эксплуатации 2-месячных нормативных готовых к выемке запасов гипса.

Календарный график развития горных работ



Год отработки	Объем добычи тыс.м ³	Экспл. потери 1,08%, м ³	Извлекаемые запасы тыс.м ³
2023	12,0	129,6	11,8
2024	16,0	172,8	15,8
2025	20,0	216	19,7
2026	24,0	259,2	23,7
2027	24,0	259,2	23,7
2028	24,0	259,2	23,7
2029	24,0	259,2	23,7
2030	24,0	259,2	23,7
2031	24,0	259,2	23,7
2032	24,0	259,2	23,7
Итого за 10 лет	216,0	2332,8	213,6

Маркшейдерская служба

Основной задачей маркшейдерской службы на карьере является контроль правильности отработки месторождения. Данная работа выполняется в виде маркшейдерских замеров, производимых в соответствии с «Инструкцией по приемке горных работ, маркшейдерскому замеру и учету добычи полезных ископаемых на горных предприятиях Казахстана» и «Инструкцией по производству маркшейдерских работ», «Недра» 1987г.

Маркшейдерские замеры производятся по итогам отчетного периода (месяц, квартал, год).

На карьере проверке подлежат:

- соответствие проектным данным: высота уступа, отметки горизонта отработки;
- правильность оформления бортов и отвалообразования, уклон подошвы карьера;
- соблюдение календарного плана развития вскрышных и добычных работ.

Маркшейдерское обслуживание месторождения осуществляется штатной маркшейдерской службой. Маркшейдерская съемка карьера осуществляется маркшейдером не реже одного раза в квартал или ежемесячно в зависимости от годовой производительности. А также по определению и согласованию с компетентными контролирующими органами для учета объемов добычи и правильности отработки горизонта на основе созданных маркшейдерских опорных геодезических сетей 1 и 2 разрядов триангуляции с нивелированием III и IV классов в соответствии с требованиями действующих инструкции ГУГК.

Создание маркшейдерских опорных геодезических сетей выполняются специализированными организациями.

Залповые и аварийные выбросы в атмосферу, на предприятии не наблюдаются.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными источниками выделений вредных веществ являются:

• **Источник - 0001 – Дымовая труба дизель - генератора**

Источником электроэнергии является дизельный генератор WattStream WS302-CS-O мощностью 220 кВт, время работы дизельных генераторов 8 часов в сутки. Потребителями электроэнергии карьера являются:

- электрооборудование вагончиков;
- прожекторы для освещения рабочих мест;



- светильники наружного освещения;
- дробильный комплекс;

При работе дизель - генераторов в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды C₁₂-C₁₉, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид и бенз(а)пирен, Источник организованный (труба дизель - генератора).

• **Источник-6002 – Буровые работы. Буровая машина**

Бурение скважин для проведения буровзрывных работ будет производится буровым станком ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником типа Сандвик Д I 310.

Передвижные гусеничные буровые станки Sandvik предназначены для открытых горных работ для бурения погружным пневмоударником (ДТН) Данные буровые станки обеспечивают наивысшую маневренность, меньшую ширину колеи и способность обслуживать несколько участков. Оборудованные мощными погружными пневмоударниками, станки ДТН рассчитаны на высокопроизводительное бурение в карьерах, разрезах и проектах по выемке скалистых пород.

При бурении скважин в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ ниже 20%. Источник организованный.

Источник-6003 – Взрывные работы.

Для добычи горной массы проводятся взрывные работы с использованием граммонит 79/21.

При взрывных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. Источник организованный.

Источник-6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении автотранспорта по территории участка работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник-6005 – Перемещение ПСП бульдозером и хранение в отвале

Для снятия незначительного слоя плодородной почвы используется один бульдозер. Общее количество перемещаемого ПСП составляет 350,0м³ или 910,0тн. После снятия перемещается в отвал, для дальнейшей рекультивации. При перемещении грунта бульдозером выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6006 – Разработка взорванной массы экскаватором и погрузка на автомашины

Разработка взорванной массы производится экскаватором и *составляет 24,0 тыс. м³ или 67200тн. При разработки взорванной горной массы выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.*

Источник – 6007 – Емкость с дизтопливом

Для хранения дизтоплива на территории предусмотрена емкость, объемом 4150л. Максимальный выброс *предельных углеводородов C₁₂-C₁₉ и сероводорода* происходит при сливе дизтоплива с а/м. Годовой объем диз.топлива составляет 166тн или 215,87 м³

Источник 6008 – Заправка буровых станков

На период добычи, заправка техники топливом будет осуществляться на месте работы топливозаправщиком. Доставка топлива предусматривается топливозаправщиком объемом 10м³. При заправке дизтоплива в атмосферный воздух выделяются углеводороды C₁₂-C₁₉, сероводород

Источник 6009 – Ссыпка взорванной горной массы и ее хранение

Взорванная горная масса разгружается и хранится на территории склада хранения. Количество взорванной горной массы *составляет 24,0 тыс. м³ или 67200тн. 70% (47040тн)*



от данной горной массы идет на дробление, а 30% (20160тн) остается в виде негодной для переработки породы, которая в дальнейшем используется при рекультивации.

При ссыпке и хранении взорванной горной массы выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6010 – Пост ссыпки взорванной горной массы в приемный бункер

Общее количество взорванной массы поступающего в дробильно-сортировочный комплекс составляет 70% от всей взорванной горной массы, т.е 47040тн/год, 30% составляет порода, которая в дальнейшем идет на рекультивацию. Производительность дробильно-сортировочного комплекса 10 т/час. *При ссыпке взорванной горной массы в приемный бункер дробильного комплекса выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.*

Источник 6011 - Щековая дробилка

Первоначальное дробление происходит на щековой дробилки, производительностью 10т/час. При дроблении выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6012 - Ленточный конвейер.

После прохождения щековой дробилки по ленточному конвейеру первично подробленная горная масса поступает на конусную дробилку. При перемещении горной массы по ленточному конвейеру выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6013 - Конусная дробилка

Вторичное дробление происходит на конусной дробилки, производительностью 10т/час. При дроблении выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6014 - Ленточный конвейер.

После прохождения конусной дробилки по ленточному конвейеру подробленная горная масса поступает ссыпается на склад хранения. При перемещении горной массы по ленточному конвейеру выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6015 – Ссыпка, хранение и погрузка измельченной горной массы

После прохождения дробильного комплекса, дробленная горная масса имеет фр. 5-30мм). Данная фракция ссыпается хранится и отгружается на автомашины для дальнейшей транспортировки. Количество измельченной горной масса составляет 47040тн/год. При ссыпке хранения и погрузки выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

• **Источник-6016 – Газовые выбросы от спецтехники (Двиг.ВС дизтоплива)**

При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, углеводород, двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

Залповые и аварийные выбросы в атмосферу, на предприятии не наблюдаются.

Ожидаемое воздействия на воды

Ближайший водный источника р. Кызылагаш расположен на расстоянии 480м в южном и юго-западном направлении от территории карьера.

Водоснабжение – привозное – привозится автоцистерной из ближайшего населенного пункта. По химическому составу и органолептическим свойствам вода



соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужд. Канализация – местный гидроизоляционный выброс и надворный туалет.

В результате деятельности образуются хозяйственные стоки. Возможных источников загрязнения канализационных стоков не выявлено. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Водопотребление составит: всего 43,925м³/год из них: 43,925м³/год – питьевые нужды.

Водоотведение на период добычи составит- 0,13125м³/год.

Ожидаемые виды отходов

В результате основной и вспомогательной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов производства:

- Промасленная ветошь
- Твердые бытовые отходы, которые образуются в результате жизнедеятельности персонала, обеспечивающего выполнение работ основного и вспомогательного назначения.
- Вскрыша породы

Твердо-бытовые отходы в количестве - 0,36103 т/год

Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Промасленная ветошь в количестве- 0,0061 т/год

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнеры отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Вскрыша породы

При вскрышных работах образуются отвалы вскрышных пород (почвенный слой) в количестве 21070т/год. В дальнейшем, отвалы вскрыши будут использоваться для рекультивационных работ.

Общее количество отходов на период добычи составят: всего 44221070,36т/год из них: 21070,0061т – отходы производства и 0,36103т – ТБО.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от Номер: KZ18VWF00065406 Дата: 12.05.2022

2. Отчет о возможных воздействиях к Плану План горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безыманный» в Аксуском районе Область Жетісу.

3. Протокол общественных слушаний к Отчету о возможных воздействиях к Плану План горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безыманный» в Аксуском районе Область Жетісу.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования экологического законодательства: 1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. (далее – Кодекс), а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по



устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, необходимо согласование в Департаменте санитарно-эпидемиологического контроля по области Жетісу

3. 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;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель. (п.2 ст. 238 ЭК РК).

4. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Кодекса (в т.ч., в отношении намечаемой деятельности—проектной документации с детальной оценкой воздействия на окружающую среду по строительству и (или) эксплуатации объектов I или II категории, а также проекты нормативов эмиссий (выбросов и сбросов), разрабатываемые в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляемой в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения. При этом, необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

5. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг атмосферного воздуха, почвы и подземных вод, («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).

1. **Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях к Плану Плана горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безымянный» в Аксуском районе Область Жетісу допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный Отчет о возможных воздействиях к Плану План горных работ месторождения кварц-полевошпатовых пород (ОПИ) «Безыманный» в Аксуском районе Область Жетісу оответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета **05.04.2023 год** на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:

- 1) На Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>;
- 2) На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу»,

<https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-tabigat>, **05.04.2023 года.**

- 3) в средствах массовой информации: газета «Жетісу» №22 (0022) от 23.02.2023 г.;
Телеканал «Жетісу» 28.02.2023г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

- 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационной доске по адресу: Акимат Капальского с.о.: Алматинская область, Аксусский район, с. Капал, ул. Марата Алыбаева 7. Фото материалы представлены в приложении к настоящему протоколу общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов **05.04.2023 года.**

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а так же запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ТОО «Безыманное» 7015201053@mail.ru 87015201053 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу» тел. 8(7282)329383 эл.адрес: prroda@zhetysu.gov.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных [воздействиях-zhetysu-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:vozdeystviyakh-zhetysu-ecodep@ecogeo.gov.kz)

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: **07 апреля 2023 года**, общественные слушания проведены в режиме онлайн, посредством видео конференц-связи на платформе Zoom.

Общественные слушания проведены 07 апреля 2023 года в 11:00 часов, присутствовали 22 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания».

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.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



