



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Akzhar mining»**

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Руководитель ТОО – Самеков Р.С.

Юридический адрес: БИН 191040013893, РК, СКО, Акжарский район,
Ленинградский с/о, с.Ленинградское, ул. Тәуелсіздік 51, кв.2, индекс 150214

Местонахождение объекта: месторождения «Даутское-2», расположенного в
Акжарском районе Северо- Казахстанской области.

*Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и
их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее –ЭК РК):*

2.Намечаемая хозяйственная деятельность: «Открытый способ разработки габбро и
гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в
Акжарском районе Северо-Казахстанской области».

Согласно Закключения об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №
KZ25VWF00214078 от 12.09.2024 г. выданное РГУ «Департаментом экологии по
Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на
окружающую среду.

Намечаемая деятельность: «Открытый способ разработки габбро и гранитов
(магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском
районе Северо-Казахстанской области» на основании п.7 пп. 7.11 раздела 2 Приложения 2
ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI относится к объектам II категории.

Контракт на добычу габбро и гранитов (магматические породы) на месторождении
«Даутское-2» в Акжарском районе Северо-Казахстанской области заключен между ГУ
«Управление индустриального развития Северо- Казахстанской области» и АО «НК
«Социально-предпринимательская корпорация «Солтүстік» (рег. №98 от 31.12.2014г.).

Право недропользования по контракту №98 от 31 декабря 2014 года перешло от АО
«НК «СПК «Солтүстік» к ТОО «Geoanalytic Kokshetau» на основании дополнения №185
от 15.01.2019г. к вышеуказанному контракту.

Право недропользования по контракту №98 от 31 декабря 2014 года перешло от
ТОО «Geoanalytic Kokshetau» к ТОО «Akzhar mining» на основании дополнения №200 от
03.12.2019г. к вышеуказанному контракту.

Горный отвод на добычу габбро и гранитов (магматические породы) на
месторождении «Даутское-2» выдан 18 декабря 2019 года МД «Севказнедра» за рег.
№702.



Балансовые запасы строительного камня (изверженных пород) в пределах горного отвода (Протокол СК МКЗ №2 от 23 января 2014 года) составляют по сумме В + С1 в количестве – 11532,7 тыс. м3, в т. ч. по категории В – 10897,0 тыс. м3, С1 – 635,7 тыс. м3, в т.ч. обводненных – 9381,7 тыс. м3, необводненных – 2151,0 тыс. м3.

На основании дополнения №186 от 01.02.2019г. полезное ископаемое изменено на «габбро и граниты (магматические породы)» по контракту №98 от 31 декабря 2014 года.

По состоянию на 01.01.2024 г. на государственном балансе числятся запасы габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2» в пределах горного отвода ТОО «Akzhar mining» в количестве – 11482,2 тыс. м3, в т. ч. по категории В – 10846,5 тыс. м3, С1 – 635,7 тыс. м3.

Настоящий план горных работ разработан на основании положительного решения экспертной комиссии №28.07-08/937-И от 28.05.2024г. по вопросам недропользования в части внесения изменений в рабочую программу с изменением объемов добычи на 2024 г. на 300,0 тыс.м3.

Месторождение габбро и гранитов (магматические породы) «Даутское-2» расположено в Акжарском районе Северо-Казахстанской области, в 11 км восточнее с. Ленинградское, 11 км юго-западнее от с. Талшик и, примерно, в 400 км от областного центра г. Петропавловск.

Ближайший водный объект - озеро Жактайсор, расположено в 3-х км северо-восточнее от месторождения.

От железнодорожной станции Даут, железной дороги Кокшетау-Кзыл-Ту, месторождение расположено в 16,5 км на юго-восток.

Географические координаты угловых точек отвода месторождения: 1. 53° 33' 42,5" С.Ш. 71° 42' 58,1" В.Д. 2. 53° 33' 44,2" С.Ш. 71° 43' 14,1" В.Д. 3. 53° 33' 23,0" С.Ш. 71° 43' 20,0" В.Д. 4. 53° 33' 21,1" С.Ш. 71° 43' 03,8" В.Д. Центр участка: 53° 33' 32,6" С.Ш. 71° 42' 10,9" В.Д.

Отработка участка производится открытым способом. При работе объектов возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

При работе объектов возможны изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по снятию, перемещению ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ, погрузке, транспортировании и разгрузке вскрышных пород;
- Буровзрывные работы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при статистическом хранении ПРС, вскрышных пород;
- Выбросы при работе дробильно-сортировочной установки;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования;
- Выбросы при приеме, хранении и отпуске дизтоплива.

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС). Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС). Средняя плотность ПРС составляет 1,7 т/м3. Влажность 7 %. Почвенно-растительный слой срезается и перемещается бульдозером (1 ед.) (ист. №6001/01) производительностью 1595,3 м3/см (339 т/час).

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (источник №6001/002) производительностью 1282,9 м3/см (272,61 т/ч) в автосамосвалы с последующей транспортировкой на склад ПРС. Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.



Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами (6 ед.) (ист. №6001/03) грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 12 м² на склад ПРС. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,7 км. Количество ходок в час составляет 6,1.

Объем снятия ПРС по годам составит: 2024 год – 10,0 тыс. м³; 2025 год -5,0 тыс. м³, 2026-2029 год– 3,0 тыс. м³, 2030 год -4,4 тыс. м³, 2031-2032 года – 3,0 тыс. м³.

При снятии, погрузке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

При транспортировке ПРС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Буровые работы: Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи и скальной вскрыши буровзрывным способом. Взрывные скважины будут буриться станками марки УРБ 2А-2 или другими станками со схожими параметрами. Диаметр скважин – 120мм.

Производительность станка при проведении буровых работ составит 80 п.м/см.

Количество используемых буровых станков – 1.

Общий объем бурения в год, п.м: Полезное ископаемое- 2024 г. – 26939 п.м. 2025-2029 г. – 20824 п.м. 2030-2033 г. – 38254 п.м.

Скальная вскрыша: 2024-2025 гг. – 4490 п.м. 2026-2029 гг. – 3502 п.м. 2030 г. – 8980 п.м. 2031-2033 гг. – 5388 п.м.

Время работы бурового станка при бурении скважин для вскрышных пород (ист.№6001/04): 2024-2025 гг. - 8 час/сут, 449,6 час/год; • 2026-2029 гг. - 8 час/сут, 350,4 час/год; • 2030 г. - 8 час/сут, 898,4 час/год; • 2031-2033 гг. – 539,2 час/год.

Время работы буровых станков при бурении скважин для взрывания полезного ископаемого (ист.№6001/05): • 2024 г. - 8 час/сут, 2694,4 час/год; • 2025-2029 гг. - 8 час/сут, 2082,4 час/год; • 2030-2033 гг. – 8 час/сут, 3825,6 час/год.

Процесс бурения сопровождается выделением пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Взрывные работы скальной вскрыши. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) используется типа Граммонал. Во время проведения взрывных работ скальной вскрыши (ист.№6001/06) на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы. Объем выемки вскрышных пород согласно календарному плану горных работ составит:

№	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам			
		2024-2025 гг.	2026-2029гг.	2030г.	2031-2033гг.
1	Выемочно-погрузочные работы	100000 (190000)	69500 (132050)	192200 (365180)	92100 (174990)



Вскрыша на месторождении представлена неравномерным чехлом элювиально-делювиальных образований. Делювиальные образования (рыхлая вскрыша) представлены обычно почвенным слоем с щебнем и супесчано-глинистыми породами, средней мощностью 1,75 м. Элювиальные образования представлены щебнем, перемешанным с глинистыми породами, дресвой гранитов и диоритов с небольшими глыбами этих пород.

Мощность скальной вскрыши в среднем составляет 4,06 м.

Элювиальные образования требуют при разработке предварительного рыхления буровзрывными работами. Средняя плотность вскрыши составляет 1,9 т/м³. Влажность 10%. Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы (ист.№6002/07) будут выполняться экскаватором (1 ед.), производительностью 1020,8 м³/см (242,44 т/час) с последующей погрузкой в автосамосвалы. Транспортировка вскрышных пород (ист.№6002/08) осуществляется 6-ю автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 12м². Среднее расстояние транспортировки составляет – 1,0 км. Количество ходок в час составляет – 5,45.

При выемочно-погрузочных работах вскрышной породы и разгрузке в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В процессе транспортировки вскрышной породы, в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Взрывные работы полезного ископаемого. Во время проведения взрывных работ полезного ископаемого (ист.№6001/09) на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Добычные работы. Объем добычи строительного камня согласно календарному плану горных составляет:

№	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам		
		2024гг.	2025-2029гг.	2030 2033г.
1	Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	300000 (840000)	231900 (649320)	426000 (1192800)

В пределах разведанной площади продуктивная толща представлена породами гранитного и габбрового состава, порфиритами, гибридными и метасоматическими образованиями.

Объемный вес пород составляет 2,60 - 3,12 т/м³, в среднем 2,8 т/м³. Влажность породы – 7%.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого (ист.№6001/010) предусмотрены экскаватором (1 ед.) с объемом ковша 3,4м³, производительностью 1020,8 м³/см (357,28 т/час) с последующей погрузкой в автосамосвалы.

Транспортировка полезного ископаемого (ист.№6001/011) осуществляется автосамосвалами (6 ед.) с грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 12м².

Среднее расстояние транспортировки составляет – 1,0 км. Количество ходок в час составляет – 5,45.

Планировочные работы отвалов, рабочих площадок, подъездов. Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и подгребке горной массы к



экскаватору используется бульдозер (1 ед.) (ист.№6001/012). Время работы бульдозера – по 8 часов в сутки, 500 часов в год.

В процессе сталкивания и планировочных работ при работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Склад ПРС. Объем ПРС составляет 37,4 тыс.м3. Для складирования ПРС организуется склад ПРС на выезде из карьера, на расстоянии 0,1 км от карьера с северной стороны, размером 80х102,5 метров, высотой 7 метров в один ярус. Площадь основания составит 8096 м2.

Параметры склада ПРС

Год отработки	Высота склада, м	Площадь склада, м2
На начало 2024 года	2	4087
2024 год	5	6000
2025 год	5	6000
2026 год	5	6000
2027 год	7	6000
2028 год	7	6000
2029 год	7	6000
2030 год	7	6679
2031 год	7	7268
2032 год	7	8096

При статическом хранении ПРС с поверхности отвала сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Внешний отвал вскрышной породы. Всего объем вскрышных пород составляет 1212,4 тыс.м3. В 2024 г. планируется строительство технологической дороги, протяженностью 16,5 км до автодороги А-13 Кокшетау-гр. РФ. На строительство потребуется 100,0 тыс.м3 вскрышных пород с карьера. На ежегодное поддержание вышеуказанной технологической дороги потребуется 40,0 тыс.м3.

В 2024 году отсыпка складирования вскрышных пород в отвал не предусматривается. Расчеты вскрышного отвала начинаются с 2025 года.

С учетом строительства и обслуживания технологической дороги, объем складированных вскрышных пород составляет 672,4 тыс.м3. Для складирования вскрышных пород карьера, организуется отвал (склад) на выезде из карьера, на расстоянии 0,2 км от карьера, размером 340х170 метров, высотой 20 метров в 2 яруса. Площадь основания составит 57600 м2.

Параметры вскрышного отвала

Год отработки	Высота склада, м	Площадь склада, м2
2024 год	0	0
2025 год	5	16500
2026 год	10	16500
2027 год	10	16500
2028 год	10	20419
2029 год	10	24475
2030 год	10	45403
2031 год	10	52567
2032 год	15	57600
2033 год	15	57600



2034 год	20	57600
2035 год	20	57600

При статическом хранении вскрышной породы с поверхности отвала сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Поливомоечная машина. На внутренних карьерных и подъездных дорогах, на отвалах ПРС и вскрышной породы, а также при перерабатывании горной породы осуществляется пылеподавление с помощью поливооросительной автомашины КО-806 (ист.№6004). Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м², кратность пылеподавления – 1 раз в смену. Время работы поливооросительной машины внутри карьера составит 6 часов/сутки, 1110 час/год.

Загрязняющими веществами при работе техники являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Промплощадка. Промплощадка карьера расположена на расстоянии 0,2 км от карьера. На промплощадке размещены следующие объекты: - бытовая зона (бытовой вагончик с нарядной, автостоянка, туалет, противопожарный резервуар); пункт охраны; ДСУ; площадки под временное складирование готовой продукции, отсева и взорванного полезного ископаемого площадью 1 га. Распределение площади 1 га: под отсев 0,4 га; готовая продукция 0,5 га; взорванная масса 0,1 га.

Временный склад взорванной массы (источник №6021). Для складирования взорванной массы на промплощадке организуется склад. Площадь временного склада составит - 1000 м², высотой - 9 м. При разгрузке и статическом хранении каолина с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Дробильно-сортировочный комплекс. Переработка габбро и гранитов для производства фракционного щебня осуществляется на мобильной дробильно-сортировочной установке Extec (производительность 220 т/ч), расположенных в 0,2 км северо-западной от месторождения. Мобильная дробильно-сортировочная установка предназначена для переработки габбро и гранитов с выходом готовой товарной продукции – фракционного щебня: фракция 20-40 мм, фракция 5-20 мм, фракция 0-5 мм (отсев), либо вместо вышеуказанных фракцию 0-70 мм. Время работы ДСУ: 2024 г. – 8 ч/сут, 3578,4 ч/год; 2025-2029 гг. – 8 ч/сут, 2952 ч/год; 2030-2033 гг. – 8 ч/сут, 5421,6 ч/год.

Принцип работы ДСУ заключается в следующем: Доставка полезного ископаемого на дробильную установку осуществляется автосамосвалами Shacman, грузоподъемностью 25 тонн, непосредственно с карьера.

Разгрузка камня производится в приемный бункер либо на склад накопитель (со склада погрузка в приемный бункер производится погрузчиком Doosan). Емкость приемного бункера составляет – 3 м³. Из приемного бункера посредством вибрационного питателя, горная масса подается на агрегат крупного дробления (щековая дробилка). Далее масса поступает в загрузочную часть агрегата среднего дробления – роторную дробилку, и после, на грохот вибрационный с целью сортировки на фракции. Измельченная масса отсеивается в конус (фр.5-20 мм, 20-40 мм, 0-5 мм). Транспортировка сырья осуществляется посредством ленточных транспортеров в количестве 3 единиц, ширина – 0,5 м, длина – 2 м. Щебень фракции 20-40 мм, 5-20 мм, 0-5 мм из конусов (3 шт.) при помощи погрузчика перемещается во временные склады. Возле ДСУ расположены 3 временных склада хранения готовой продукции площадью



5000 м², 4000 м², 1500 м². Склады предназначены для временного складирования щебня фракции 20-40 мм, 5-20 мм до вывоза потребителю. Отсев фракции 0-5 мм будет использован для отсыпки временных дорог.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение складов готовой продукции, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Питатель вибрационный (бункер) предназначен для равномерной подачи сыпучих и кусковых материалов. Наличие бункеров позволяет загружать питатели с помощью самосвалов и погрузчиков.

Агрегат крупного дробления с щековой дробилкой предназначен для дробления горных пород с пределом прочности при сжатии до 300 МПа. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20 % двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 80%.

Агрегат среднего дробления с роторной дробилкой предназначен для дробления горных пород с пределом прочности при сжатии до 300 МПа. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20 % двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 80%.

Агрегат сортировки грохот вибрационный предназначен для распределения материала по фракциям. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 80%.

Конвейеры ленточные предназначены для транспортировки сыпучих и мелкокусковых материалов. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 80%.

При работе дробильной установки выброс пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния в атмосферный воздух происходит от следующего оборудования:

- приемного бункера (ист. №6005);
- конвейера ленточного подачи камня на мобильную щековую ДСУ (ист. №6006);
- мобильной щековой дробильно-сортировочной установки (ист. №6007);
- конвейера ленточного подачи камня на грохот вибрационный (ист. №6008);
- грохота вибрационного (ист. №6009);
- конвейера ленточного подачи камня на конусную дробилку (ист. №6010);
- мобильной конусной дробилки среднего дробления (ист. №6011);
- осыпка щебня и отсева открытой струей производится ленточными конвейерами на конусы (ист. №6012-6014);
- временное статическое хранение щебня фракции 20-40 мм, 5-20 мм и отсева фракции 0-5 мм в открытых складах готовой продукции (ист. №6015-6017).

Перемещение щебня и отсева на территории дробильной установки с конусов в открытые склады готовой продукции производится колесным погрузчиком производительностью 1352,7 т/час (ист. №6018).

Время работы погрузчика – 8 часов в сутки, 480 часов в году.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Автостоянка. На открытой стоянке карьера (источник №6019) будут парковаться бульдозер, погрузчик, экскаватор. При въезде и выезде автотранспорта со стоянки в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные, сера диоксид, сажа.

Заправка техники. Заправка экскаватора, погрузчика, бульдозера дизельным топливом будет осуществляться на специализированной площадке топливозаправщиком.

Годовой проход дизельного топлива составляет 1000 м³ в год.



Пропускная способность узла выдачи топлива 4 м³/час. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков (источник № 6020). При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C₁₂₋₁₉.

Производительность, режим работы, срок существования карьера и календарный план горных работ.

Объемы вскрыши по годам отработки распределены по возможности равномерно. Коэффициент вскрыши на весь объем отработки карьера габбро и гранитов «Даутское-2» составляет 0,16 м³/м³.

Исходя из планируемых годовых объемов добычи габбро и гранитов срок существования карьера составит – 16 лет.

Режим работы карьера, согласно заданию, на проектирование определен круглогодичный в две 8-ми часовые смены в сутки, с непрерывной рабочей неделей.

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

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

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

Календарный план вскрышных работ составлен исходя из условий обеспечения карьера готовыми к выемке запасами сроком на 2 месяца.

№	Год отработки	ПРС, тыс.м ³	Вскрышные породы, тыс.м ³	Добыча, тыс.м ³	Горная масса, тыс.м ³
1	2024	10,0	100,0	300,0	410,0
2	2025	5,0	100,0	231,9	336,9
3	2026	3,0	69,5	231,9	304,4
4	2027	3,0	69,5	231,9	304,4
5	2028	3,0	69,5	231,9	304,4
6	2029	3,0	69,5	231,9	304,4
7	2030	4,4	192,2	426,0	622,6
8	2031	3,0	92,1	426,0	521,1
9	2032	3,0	92,1	426,0	521,1
10	2033	-	92,1	426,0	518,1
11	2034	-	161,9	426,0	587,9
12	2035	-	104,0	426,0	530,0
13	2036	-	-	426,0	426,0
14	2037	-	-	426,0	426,0
15	2038	-	-	426,0	426,0
16	2039	-	-	2317,6	2317,6
		37,4	1212,4	7611,1	8860,9

Санитарно-бытовое обслуживание. Питание обслуживающего персонала осуществляется в столовой, расположенной на промышленной площадке. Доставка людей с ДСУ и карьера на производственную площадку предусмотрена микроавтобусом УАЗ. Промплощадка обеспечена комплексом бытовых помещений, в которых имеются гардеробные, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды, прачечная. Все санитарно-бытовые помещения оборудованы приточно-вытяжной



вентиляцией. На территории промплощадки предусмотрены закрытые контейнера на специально отведенных площадках для складирования бытового мусора.

Медицинское обслуживание предусмотрено осуществлять в ближайшей поликлинике, расположенной в с. Ленинградское, на расстоянии 11 км от карьера.

А также на каждом участке и на основных горных и транспортных агрегатах должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Учитывая проведение горных работ, настоящим Планом предусматривается размещение промышленной площадки для обслуживания карьера.

На промплощадке карьера размещены следующие объекты: - бытовая зона (бытовой вагончик с нарядной, автостоянка, туалет, противопожарный резервуар); - пункт охраны; - мобильная ДСУ;- площадки под временное складирование готовой продукции, отсева и взорванного полезного ископаемого площадью 1 га.

Распределение площади 1 га: - под отсев 0,4 га; - готовая продукция 0,5 га; - взорванная масса 0,1 га.

Ремонтное хозяйство. В период отработки месторождения габбро и гранитов (магматические породы) «Даутское-2» строительство капитальных и временных цехов, ремонтных мастерских не планируется. Текущий и капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами промплощадки карьера.

Хранение горюче-смазочных материалов. В период отработки месторождения габбро и гранитов (магматические породы) «Даутское-2» строительство стационарных и установка передвижных автозаправочных станций не планируется. ГСМ ежедневно будет завозиться бензовозом КАМАЗ с ближайших АЗС. Заправка экскаватора, погрузчика, бульдозера и автосамосвала дизельным топливом будет осуществляться топливозаправщиком на бетонированной площадке на территории промплощадки карьера. Не планируется строительство складов ГСМ, складов хранения запасных частей и агрегатов, хранение ГСМ также не предусматривается.

Теплоснабжение. Теплоснабжение бытового вагончика и пункта охраны предусматривается электрическими обогревателями.

Энергоснабжение карьера. Режим работы на карьере предусматривается круглогодичный, в две смены, продолжительностью 8 часов.

Энергоснабжение карьера предусматривается от существующей подстанции, расположенной северо-восточнее от карьера на расстоянии 550 м.

Сторож в темное время суток пользуется аккумуляторным фонарем. Энергоснабжение промплощадки будет предусмотрено отдельным проектом.

Водоснабжение:

- вода питьевого качества доставляется из с. Ленинградское. Питьевые нужды составляет 0,025 м³/сутки, 182,5 м³/год.

В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;

- в нарядной для хозяйственных нужд устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик);

- для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды при удельном расходе 1-1,5 кг/м² один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Вода для технических нужд (для пылеподавления и пожаротушения) будет набираться из ближайшего населенного пункта с. Ленинградское, по договору с МИО и коммунальными службами.



В 2024-2025 гг. запланировано оформлением разрешения на специальное водопользование, оператором объекта от РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Водоотведение:

Настоящим проектом канализование административного вагончика не предусматривается. Удаление сточных вод предусматривается вручную.

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

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

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

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

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

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ25VWF00214078 от 12.09.2024 г.

- электронная копия «Отчета о возможных воздействиях» к Плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

Воздействие на водные ресурсы. Основное влияние на окружающую среду при извлечении подземных вод вызывается вследствие отработки их запасов с определенными величинами снижения уровней вод.

Влияние отбора подземных вод при осушении месторождения является несущественным.

Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Отвалы вскрышных пород оказывают существенное влияние на формирование ландшафта и



топографию местности. Это воздействие имеет долговременный характер и может быть частично уменьшено за счет проведения рекультивационных работ. В целом ситуация с отвалами, создаваемая в результате реализации проекта, может быть охарактеризована как опасная, но если своевременно и в полном объеме провести весь комплекс рекультивационных мероприятий, то она может быть оценена как допустимая.

Физическое воздействие.

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

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

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Вентиляционное оборудование, установленное на крышах производственных помещений, должно быть снабжено глушителями шума и его акустическое воздействие минимизировано до безопасных уровней.

3. Внутри строящихся зданий обеспечиваются шумозащитные принципы функционального зонирования зданий и взаиморазмещения помещений и технологического оборудования.

4. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий – экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.

5. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

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

Электромагнитное воздействие. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

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

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на проекте Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское -2» расположенной в Акжарском районе, Северо - Казахстанской области выполненный 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), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и 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 о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа - 24.10.2024 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 28.10.2024 г.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – Областная газета «Солтүстік Қазақстан» №98(23208) от 29.08.2024 г.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка №14-06/103 от 03.09.2024 г. выдана телеканал «QYZYLJAR» АО «РТРК Казахстан» Северо-Казахстанский областной филиал.

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 – эл. адрес: sko-ecodep@ecogeo.gov.kz, dpr@sko.gov.kz.

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 –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 07.10.2024 г. в 11.00, общественные слушания проведены в режиме офлайн. Присутствовали 7 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

8) 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.

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.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также 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, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства,*



реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, 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. С целью выполнения требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарно - эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) проводить озеленение в количестве по 40 шт. ежегодно (2024 по 2033 гг.). Рекомендуемый видовой состав для озеленения границы СЗЗ следующий: акация, сирень, клен, тополь.

3. Необходимо предусмотреть пылеподавление на всех этапах эксплуатации. При этом необходимо исключить использование воды питьевого качества для технических целей.

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

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

5. Необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическую экспертизу,



необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

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

7. В связи с тем, что на территории месторождения встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан) необходимо обеспечить строгое соблюдение мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

8. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

9. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

10. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

11. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.2 статьи 238 Кодекса, а именно: 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.

12. Соблюдать предусмотренные ст.397 ЭК РК экологические требования при проведении операций по недропользованию.

13. По завершению планируемых работ предусмотреть проведение рекультивации нарушенных земель согласно требованиям ст. 238 и ст.397 Экологического кодекса.

14. Согласно п.5 ст.106 ЭК РК строительство и эксплуатация объектов II категории без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

15. Учесть требования п.4 ст.39 ЭК РК нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих, в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса.

16. Необходимо исключить проведение операций по недропользованию на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров в соответствии с пп.2 п.1 ст. 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

17. Необходимо учесть, что согласно 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 показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3. Получение экологического разрешения на воздействие.

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

Ожидаемые выбросы:

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 5 неорганизованных источника выбросов.

Объект представлен одной промышленной площадкой.

Объект представлен одной промышленной площадкой с 21-м неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять: 2024 г. - 83.5802494714 т/год, 2025 г. - 78.2131713698 т/год, 2026 г. - 77.3958133698 т/год, 2027 г. - 77.3958133698 т/год, 2028 г. - 78.1048133698 т/год, 2029 г. - 78.9908133698 т/год, 2030 г. - 112,108224449 т/год, 2031 г. - 113,896449449 т/год, 2032 г. - 117,036449449 т/год, 2033 г. - 91.2973994486 т/год.

Ожидаемые сбросы:

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

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

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

Предельное количество накопления отходов по их видам

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

- Вскрышные породы
- Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы)
- Промасленная ветошь
- Отработанные лампы накаливания



1. Смешенные-коммунальные отходы 2024-2033 гг. – 1,5 т/год. Образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. ТБО собираются и накапливаются в металлических контейнерах. Накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

2. Промасленная ветошь 2024-2033 гг. – 6,35 т/год. Образуется в процессе использования тряпья при работе на металлообрабатывающих станках и обслуживания автотранспорта, загрязнения спецодежды. Собирается и накапливается в специально отведенных контейнерах. Накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

3. Отработанные лампы 2024-2033 - 0,0005 т/год. Образуются в процессе эксплуатации источников света. Собирается и накапливается в картонных или деревянных коробках на складах. Накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

4. Вскрышные породы 2024-2025 гг. – 190000 т/год, 2026-2029 гг. – 132050 т/год, 2030 г. – 365180 т/год, 2031-2033 гг. - 174990 т/год. По мере образования транспортируется автосамосвалами на захоронение во внутренний вскрышной отвал.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделять и собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения).

Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

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

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

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



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

Горнотехнические условия отработки достаточно простые.

Горно-геологические условия месторождения позволяют вести отработку запасов открытым способом.

Основными причинами возникновения возможных аварийных ситуаций и инцидентов в общем случае могут быть неконтролируемые отказы технологического оборудования. Последние могут возникнуть из-за заводских дефектов, коррозии, физического износа.

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

При эксплуатации и ремонте горнотранспортного оборудования возможные причины возникновения и развития аварий и инцидентов: - ошибка обслуживающего персонала; - разрушение конструкций грузоподъемных механизмов; - пожароопасность; - запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; - выход из строя вращающихся частей механизмов; - нарушение техники безопасности и технологии ведения работ; - погодные условия; - ошибки в управлении технологическим процессом, а также при подготовке оборудования к ремонту.

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

Техника безопасности и охрана труда

Все работы в карьере должны проводиться в соответствии с действующими в

Республике Казахстан нормативными документами по безопасному производству работ и требованиями.

Из организационных мероприятий по созданию безопасных условий труда в карьере необходимо отметить следующие:

- для оказания первой помощи на рабочих местах (экскаваторах, самосвалах, бульдозерах, буровых станках) находятся медицинские аптечки, а в АБК – медицинская сумка и носилки;

- рабочие обеспечиваются индивидуальными средствами защиты (резиновые и диэлектрические перчатки, сапоги, защитные очки и прочие СИЗ);

- в темное время суток места работы должны освещаться согласно утвержденным нормам;

- все работающие на электроприводе механизмы должны иметь заземление, а кабины экскаваторов и буровых станков должны быть обеспечены фильтровентиляционными установками.



В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

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;

К мероприятиям по охране атмосферному воздуху относятся мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха в условиях эксплуатации месторождения должна обеспечиваться за счет проведения ряда мероприятий. При проведении работ по добыче полезного ископаемого необходимо:

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- использования марок и моделей машин и механизмов, соответствующих мировым стандартам по загрязнению окружающей среды;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- использования качественных видов автотранспортного топлива;
- применения машин и механизмов, обеспечивающих минимальное расходование автотранспортного топлива при проведении работ;
- совершенствования системы организации внутри- и внекарьерных перевозок полезного ископаемого и вскрышной породы, оптимизация скорости движения транспортных средств.

Снизить выбросы твердых частиц (пыли) в период эксплуатации месторождения за счет:

- орошение водой поверхности автомобильных дорог.

В период завершения эксплуатации месторождения при осуществлении рекультивационных работ в целях снижения ветровой эрозии поверхностей с ликвидированным почвенно-растительным покровом осуществить нанесение на них почвенного слоя с последующими залужением и посадкой местных пород деревьев.

При соблюдении всех решений, принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по охране водных объектов:

Проектом предусмотрено соблюдение мероприятий для недопущения нанесения ущерба водной акватории района работ:



1. Соблюдать специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения рек;

2. Соблюдать требования «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446;

3. Исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;

4. Соблюдать требования статей 112-116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК;

5. Все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствии проектным решениям;

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;

- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;

- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;

- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежесменно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на недра также включают:

- Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- учет количества добываемого полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

- проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;
- следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

- разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;
- наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

- предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи полезного ископаемого (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- сохранение естественных ландшафтов.

Мероприятия по охране животного и растительного мира.

Согласно письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира



Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» участок для добычи габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2» расположен на территории охотничьего хозяйства «Талшикское» (далее - Охотхозяйство), Акжарского района Северо-Казахстанской области, вне особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

По результатам учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно серый журавль и журавль красавка. Кроме того на территории Охотхозяйства обитает сурок байбак, относящийся к колониальным видам животных.

Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, заяц русак, степной хорь, барсук, голуби, серая куропатка, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики).

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

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

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

Растительность необратимо нарушена за счет нерегулируемой дорожной сети и техногенного влияния карьера и отвалов месторождения. Основные виды воздействия на представителей животного мира - это взрывы, буровые и грунтовые работы, прокладка траншей, строительство дорог, движение автотранспорта, распугивание в результате работы техники и присутствия людей. Территория долгое время подвергалась антропогенному и техногенному воздействию, что привело к уменьшению численности фоновых видов и к деградации среды их обитания, сократились площади, пригодные для заселения, произошло снижение уровня воспроизводства. Наблюдается обеднение видового состава фауны млекопитающих и почти полное отсутствие герпетофауны.

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

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие фитомелиоративные мероприятия:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;



- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности

Вывод: Намечаемый вид деятельности – открытый способ разработки габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе, Северо-Казахстанской области ТОО «Akzhar mining» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

