



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

ТОО «Akzhar mining»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Отчёт о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское- 2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Akzhar mining»,
Северо-Казахстанская область, Акжарский р-н, Талшыкский с.о., с.Талшик, ул.
Сабита Муканова 37/3

БИН 191040013893

тел/факс: 8 (716 2) 29-45-86

Намечаемая хозяйственная деятельность: добыча габбро и гранитов
(магматические породы) на месторождении «Даутское-2», расположенного в
Акжарском районе Северо - Казахстанской области.

В соответствии с пп.2.5. п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса
РК (далее Кодекс) добыча и переработка общераспространённых полезных свыше
10 тыс.тонн в год, относится к объектам, для которых проведение скрининга
воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №
KZ00VWF00079989 от 08.11.2022 г. выданное РГУ «Департаментом экологии
по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на
окружающую среду.

Намечаемая деятельность: добыча габбро и гранитов (магматические
породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе
Северо-Казахстанской согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 Приложения № 2 к
Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к
объектам II категории.

Краткая характеристика намечаемой деятельности.



Месторождение габбро и гранитов (магматические породы) «Даутское-2» расположено в Акжарском районе Северо-Казахстанской области, в 10,7 км восточнее с. Ленинградское, 11 км юго-западнее от с. Талшик и, примерно, в 400 км от областного центра г. Петропавловск. Возможность выбора другого места проведения добычных работ отсутствует, так как имеется горный отвод на добычу габбро и гранитов (магматические породы) на месторождении «Даутское-2» выдан 18 декабря 2019 года МД «Севказнедра» за рег. №702

Благоприятные горно-геологические условия залегания разведанного массива габбро и гранитов (магматических пород) «Даутское-2», незначительная мощность вскрыши на месторождении позволяет вести разработку месторождения открытым способом. Площадь участка составляет 20 га. Целевое назначение – недропользование.

Разработка месторождения «Даутское-2» предусматривает отработку всех утвержденных запасов категории В+С1, в пределах горного отвода, до горизонта +75 м. За выемочную единицу разработки принят уступ. Границами отрабатываемого участка месторождения является контур горного отвода, выданный МД «Севказнедра» рег.№ 702 от 18 декабря 2019 года (до горизонта +75 м). Контур карьера на конец отработки получен путем отстройки бортов карьера от проектного контура по поверхности, с учетом углов откоса.

Координаты месторождения:

1) С.ш. 53/ 33/ 42,5//, в.д. 71/ 42/58,1//

2) с.ш. 53/ 33/ 44,2// в.д. 71/ 43/ 14,1//

3) с.ш. 53/ 33/23,0//, в.д. 71/ 43/ 20,0//

4) с.ш. 53/ 33/ 21,1//, в.д. 71/43/ 03,8//

Центр участка – с.ш. 53/ 33/ 32,6//, в.д. 71/ 42/ 10,9//.

Система разработки определяется способом и порядком производства горноподготовительных, вскрышных и добычных работ. Рациональная система должна обеспечить безопасность работ, минимальные потери полезного ископаемого, достижения наилучших показателей интенсивности разработки, а также труда и себестоимости продукции.

По классификации профессора Е.Ф. Шешко планом принята транспортная система разработки с перевозкой вскрыши во внешние отвалы.

Отработка месторождения осуществляется экскаватором с отгрузкой в автосамосвалы. ПРС разрабатывается комбинированным методом, вскрытие будет осуществляться бульдозером с образованием «валов» и, в дальнейшем – погрузка погрузчиком на автотранспорт. Вскрышные породы отрабатываются экскаватором с отгрузкой в автосамосвалы.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Снятие и складирование почвенно-растительного слоя на склады.

2. Выемка и погрузка вскрышных пород в забоях карьера.



3. Транспортировка вскрышных пород на отвал и на строительство внутриплощадочных дорог и подсыпку прямиков и низин.
4. Предварительное рыхление блоков буровзрывным способом.
5. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера
6. Транспортировка полезного ископаемого непосредственно на ДСК

Технология вскрышных работ. Вскрыша на месторождении представлена неравномерным чехлом элювиально-делювиальных образований, ювиальных образований. Делювиальные образования (рыхлая вскрыша) представлены обычно почвенным слоем с щебнем и супесчано-глинистыми породами, средней мощностью 1,75 м. Разработка рыхлой вскрыши производится без предварительного рыхления. Оработка вскрышной породы предусматривается одним уступом (условно +145 м). В местах, где мощность вскрыши больше высоты черпания экскаватора, уступ предполагается разбить на подступы. Исходя из принятой системы разработки, объема и мощности вскрышных пород, а также емкости транспортных средств, проектом принят следующий способ производства вскрышных работ: - почвенно-растительный слой по карьере срезается бульдозером Т-130 и формируется в валки, далее грузится погрузчиком ZL50G в автосамосвалы КАМАЗ355111016 и транспортируется во внешний отвал (склад) ПРС; - рыхлая вскрыша отрабатывается экскаватором Liebherr с погрузкой в автосамосвалы КАМАЗ-55111016 и транспортируется во внешний отвал вскрыши; - скальная вскрыша отрабатывается экскаватором Liebherr, с проведением буровзрывных работ, с погрузкой в автосамосвалы КАМАЗ-55111016 и транспортируется во внешний отвал вскрыши.

Технология добычных работ. Учитывая небольшую мощность карьера и послойную отработку, в карьере планируется в работе один экскаваторный блок. Оработка полезного ископаемого производится экскаватором Liebherr (прямая лопата) с объемом ковша 3,4 м³. Доставка полезного ископаемого непосредственно на дробильную установку осуществляется автосамосвалами Камаз 55111016. На планировочных и вспомогательных работах используются бульдозеры Т-130.

Потери и разубоживание полезного ископаемого. При разработке карьера присутствуют общекарьерные потери полезного ископаемого. Запасы, остающиеся в западном, восточном и южном бортах карьера, а также под откосами борта карьера будут относиться к временно неактивным, так как выемка их возможна совместно с недропользователями граничащих участков.

В 2023 году отработки при годовом объеме добычи 50,0 тыс. м³ потери при транспортировке составят 0.5 м³ в год.

В 2024 году отработки при годовом объеме добычи 80,0 тыс. м³ потери при транспортировке составят 0.8 м³ в год.

В 2025-2029 годах отработки при годовом объеме добычи 231,9 тыс. м³ потери при транспортировке составят 2.3 м³ в год.



В 2030-2038 годах отработки при годовом объеме добычи 426 тыс. м³ потери при транспортировке составят 4.3 м³ в год.

В 2039 году отработки при годовом объеме добычи 2615,0 тыс. м³ потери при транспортировке составят 27.2 м³ в год. Потери при транспортировке полезного ископаемого за весь период эксплуатации составят 77,4 тыс. м³. Разубоживание отсутствует

Выемочно-погрузочные работы. Исходя из объемов горных работ, в карьере при снятии ПРС используются бульдозер Т-130 и погрузчик ZL50G с объемом ковша 3 м³, на добычных и вскрышных работах экскаватор Liebherr (прямая лопата) с объемом ковша 3,4 м³. Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьерах и подгребке горной массы к экскаватору используется бульдозер Т-130.

Отвалообразование и складирование ПРС. Горнотехнические условия разработки месторождения предопределили последовательное ведение вскрышных и добычных работ. Часть вскрышных пород будет использована при строительстве технологической дороги. Проект «Отчёт о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области» 27 Объем вскрышных пород составляет 1222,4 тыс.м³. Для складирования вскрышных пород карьера, организуется отвал (склад) на выезде из карьера, на расстоянии 0,2 км от карьера, размером 255,5х300 метров, высотой 30 метров в 2 яруса. Объем ПРС составляет 40 тыс.м³. Для складирования ПРС организуется отвал на выезде из карьера, на расстоянии 0,1 км от карьера, размером 80х102,5 метров, высотой 7 метров в один ярус. При формировании отвалов породами вскрыши принят периферийный способ, в первое время для создания отвального фронта работ и при наращивании высоты отвала используется площадный способ. При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером под откос. На площадке бульдозерного отвала предусмотрен поперечный уклон 3°, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих автосамосвалов, и фронт для маневровых операций автомобилей и бульдозеров. На площадке бульдозерного отвала предусмотрено ограничение зоны разгрузки с обеих сторон знаками, а также для ограничения движения автосамосвалов задним ходом присутствует предохранительный вал, высотой 1,0 м Формирование отвалов производится бульдозером Т-130. Ширина въезда на отвал принята – 10,0 м. Продольный уклон въезда с учетом типа автосамосвалов и покрытия дороги принят 100%. Углы откосов отвалов приняты 30° - углы естественного откоса вскрышных пород.

Буровзрывные работы. В связи с отсутствием у ТОО «Akzhar mining» базисного и расходного складов ВВ, бурового оборудования и т.п. весь объем БВР



предполагается производить одним из подразделений специализированной организации, имеющей Лицензию на право производства буровзрывных работ. На каждый массовый взрыв будет составляться проект массового взрыва. Разбуривание рыхлой вскрыши не предусматривается. Перед бурением блока рыхлая вскрыша должна быть убрана при помощи экскаватора с вывозкой на вскрышной отвал. В 2021-2029 гг. отработки полезного ископаемого предусматривается проведение 4 массовых взрывов в месяц.

Переработка магматических пород (строительного камня). Переработка габбро и гранитов для производства фракционного щебня осуществляется на щековой дробилке PE-600*900 (производительностью 90-180 т/ч) и молотковой дробилке PF 1315 (производительность 150-220 т/ч), расположенных в 0,2 км северо-западной от месторождения.

Комплекс дробилок:

- Щековая дробилка PE-600*900;
- Молотковая дробилка PF 1315.

Для транспортировки горной массы дробильно-сортировочного комплекса приняты конвейера. К основным технологическим процессам переработки относятся грохочение и дробление исходного сырья.

Доставка полезного ископаемого на дробильную установку осуществляется автосамосвалами Камаз-55111016 грузоподъемностью 10 тонн, непосредственно с карьера. Разгрузка камня производится в приемный бункер. Емкость приемного бункера составляет – 6 м³. Из приемного бункера посредством вибрационного питателя ZSW380*96 подается на агрегат крупного дробления (щековая дробилка PE-600*900). Далее масса поступает на грохот вибрационный ЗУК-1860 с целью сортировки на фракции, откуда часть массы поступает в загрузочную часть агрегата среднего дробления – молотковую дробилку PF-1315. 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 – 15 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.

Оценка воздействия на окружающую среду

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду.

Атмосферный воздух.

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:

- 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.

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.

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.

Во время проведения взрывных работ скальной вскрыши 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.

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.

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

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

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. 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.

При работе дробильной установки выделяет пыль неорганическая, содержащей 70- 20% двуокиси кремния.

Автостоянка. На открытой стоянке карьера 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 экскаватора, погрузчика, бульдозера дизельным топливом будет осуществляться на специализированной площадке топливозаправщиком. Годовой проход дизельного топлива составляет 1000 м³ в год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков. При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-19.

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.

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 групп веществ: 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород, 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия, подлежащие нормированию на период промышленной разработки карьера составляет: – на 2023 год – 101.9194255 тонн в год, в т.ч. залповый выброс при проведении взрывных работ составит 1,23966 т/год; – на 2024 год – 142.8008045 тонн в год, в т.ч. залповый выброс при проведении взрывных работ составит 1,94345 т/год; – на 2025 год – 348.4900055 тонн в год, в т.ч. залповый выброс при проведении взрывных работ составит 5,78404 т/год; – на 2026-2029 год – 350.2926225 тонн в год, в т.ч. залповый выброс при проведении взрывных работ составит 5,22015 т/год;

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальным и расчётным методами. Инструментальный метод 1 раза в год на границе СЗЗ в 4 точки света (С, Ю, З, В), расчётный метод – ежеквартально. На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК). Контроль



за состояние атмосферного воздуха на границе СЗЗ месторождения будет проводиться 1 раз в год.

На территории месторождения пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют. В целях интенсивного снижения пылеобразования в атмосферный воздух проектом предусмотрено орошение пылящих поверхностей при помощи поливмоечной машины. На карьере предусмотрено гидроорошение перерабатываемой породы (снятие и складирование ПРС, вскрыши, П/И), гидроорошение отвала ПРС, вскрыши(статическое хранение ПРС, вскрыши в складе), гидрообеспыливание карьерных дорог (эффективность пылеподавления 85%)., Орошение при буровых работах -эффективность пылеподавления 80%, гидрозабой скважин при проведении взрывных работ - эффективность пылеподавления 85%, а так же при переработке полезного ископаемого предусмотрено гидрообеспыливание при работе ДСК (эффективность пылеподавления 80%).

Водные ресурсы. Гидрографическая сеть в районе, прилегающем к месторождению Даутское-2, представлена речкой Шат, протекающей на северо-западе от месторождения, с притоком Карашат, ручьем Карасу и озером Комбайсор, расположенном в 5 км северо-западнее месторождения. Ближайший водный объект - озеро Жактайсор, расположено в 3-х км северо-восточнее от месторождения.

Имеется согласование в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №KZ11VRB00000723 от 08.07.2016 г.

- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей; - на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СНИП РК 4.01-02-2009). Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами, которые хранятся на промплощадке карьера в нарядной. Противопожарный резервуар емкостью 50 м³ расположен также на промплощадке карьеров. Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой. Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется из пос. Ленинградское. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;

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

- для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах, рекомендуется орошение водой. Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Для снижения запыленности воздуха в рабочей зоне ДСК в процессе работы необходимо пылеподавление.

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены поливмоечной машины КО-806.



Предполагаемый объем на хозяйственно-питьевые нужды – 264,7 м³ /год. Предполагаемый объем на технические нужды (на орошение пылящих поверхностей-2520 м³ /год, на нужды пожаротушения - 50 м³ /год).

Водоотведение. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%). Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд составляет 188,16 м³ /год;. 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.

Прогнозируемые водопритоки в карьер. Водоприток в карьер месторождения «Даутское-2» складывается за счет притока подземных вод и поверхностного стока атмосферных осадков.

Водоприток в карьер будет осуществляться из водоносного горизонта, который получает питание за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Планом предусматривается оборудовать передвижной водосборник для сбора возможного водопритока, представляющего собой зумпф емкостью 180 м³ . В настоящее время на соседних участках месторождения ведется отработка необводненных запасов. Основная часть водоотводимых вод используется для пылеподавления карьера, промплощадки, отвалов вскрыши, внутриплощадочных дорог. Для сбора и испарения внутрикарьерных вод запроектирован пруд-накопитель, с пруда также производится забор воды для полива дорог и пылеподавления в забое. Пруднакопитель запроектирован за пределами полезной толщи в естественном логу, путем устройства ограждающей дамбы в наиболее удобном месте. Основанием дамбы и дна пруда, после снятия растительного слоя, будут служить породы с достаточными водоупорными качествами. Проект на строительство пруда накопителя будет разрабатываться, и согласовываться отдельно.

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 ежемесячно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществляться на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

Загрязнением водных объектов через сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов, не происходит, так как образование производственных сточных вод не происходит, так как технология производства работ не предусматривает этого. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов оказываться не будет, водообеспечение осуществляется за счет привозной воды. Для предотвращения загрязнения подземных вод при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов не производится.

Отходы производства и потребления. Образующиеся отходы будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования. На период эксплуатации компания будет нести ответственность за вывоз и утилизацию отходов производства и потребления. Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору. Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом. После временного складирования все отходы вывозятся по договору в специализированные организации.

Коммунальные отходы (ТБО) - образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере, по мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.



Вскрышные породы – горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. Отвальные работы представлены внешним отвалообразованием вскрышных пород. Вскрышные отходы будут использоваться для рекультивации карьера.

Для складирования вскрышных пород карьера в настоящее время имеется отвал размерами 126мх167м, высотой 2,1м на выезде из карьера, на расстоянии 0,5 км на конец отработки размер отвала будет составлять 200х159 метров, высотой до 21 метров в один ярус.

Промасленная ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость, расположенная в ангаре. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

Таким образом деятельность предприятия сопровождается образованием 3 видами отходов:

- вскрышные породы: 2023 г – 76 000 т/г, 2024 г. – 98 230 т/г, 2025 г. 234 650 т/г, 2026-20229 гг. – 132 050 т/г.;
- твердые бытовые отходы – 2,175 т/г;
- промасленная ветошь – 6,35 т/г.

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.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения. Перед началом строительных работ подрядной организацией необходимо заключить договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными предприятиями.



Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Животный мир. На месторождении отсутствуют земли особо охраняемых природных территориях. Участок месторождения расположен на территории охотничьего хозяйства «Талшинское».

Согласно учета дики животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных занесенных в Красную книгу РК, а именно серый журавль и журавль красавка.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир в данных условиях будут:

- трансформация природного ландшафтов при разработки месторождения, и, как следствие, изменение местообитаний животных;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие, световое воздействие при работе в темное время суток и т.д.) приведет к спугиванию птиц и животных;
- возможная гибель животных при столкновении с движущейся техникой и прочих технических процессах либо аварий;

Несмотря на минимальное воздействие, с целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- сроки начала разработки месторождения не должны совпадать с периодом начало гнездования степных видов птиц (гнездящихся на разрабатываемой территории);
- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток.
- проведение информационной кампании с сотрудниками о сохранении биоразнообразии (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК);
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под разработку месторождения, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель;



- проводить инструктажа персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;

- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;

- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;

- строгая регламентация ведения работ на участке;

- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдение правил по технике безопасности;

- проведение всех видов работ будет осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания;

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещен с учетом МРП действующего года, согласно:

- приказа Министра сельского хозяйства РК от 3 декабря 2015 г №18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»;

- приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира». Для расчета ущерба и конкретных мероприятий по восстановлению ущерба фауны РК будут проведены специальные работы по оценке фаунистического состава, плотности населения, мест гнездования и т.д.

Растительный мир. Месторождение расположен в степной зоне. На территории размещения отсутствуют древесно-кустарниковые насаждения. Земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории на данном участке отсутствуют.

Осуществление процесса разработки карьера окажет влияние только в границах выделенного участка. Существенные изменения на растительный мир не предусмотрены. Сбор растительных ресурсов не предусматривается, зеленые насаждения на карьере отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.



Проводимые работы не окажут значительного воздействия на растительный покров прилегающей территории. Зона влияния деятельности на растительный покров не распространяется дальше границ проектируемого карьера.

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

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов; - предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности;

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

Земельные ресурсы. Почвенный покров района характеризуется большим разнообразием. В северной части преобладают среднегумусные черноземы, мощностью до 40-50 см.

К югу черноземы переходят в каштановые, с большим количеством песчано-щебенистого материала.

Большие площади занимают солончаки и солонцы, развитые вокруг озер и под многочисленными западинами.

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенных участков.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Работы по технической рекультивации должны производиться исправными механизмами и оборудованием, квалифицированным персоналом, и в соответствии с нормативной документацией.

Для разработки наиболее эффективных и рациональных методов рекультивации нарушенного ландшафта большое значение имеет знание процессов их естественной эволюции, в частности восстановление растительного покрова.

Биологическая рекультивация нарушенных земель позволяет улучшить ценность земельных ресурсов, по возможности восстановить прежнее состояние почвенного покрова.



Биологический этап рекультивации является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Работы, входящие в состав биологического этапа рекультивации, должны проводиться с учетом рекомендаций по зональной агротехнике. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого почвенного слоя.

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендаций по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование с целью выявления пятен загрязнения от нефти/химических продуктов. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв, с дальнейшей передачи в аккредитованную лабораторию.

Сеть стационарных постов (пунктов мониторинга почв) располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.

Производственный экологический контроль должен проводиться природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с органом в области охраны окружающей среды.

Шумовое воздействие. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования). При проведении добычных работ источниками шума будут являться ДВС автотранспорта и карьерной техники, буровые работы, площадки погрузки руды в автосамосвалы, забои экскаваторов, работа двигателей ДЭС осветительных установок и насосов водопонижения, а также залповые источники шума при



производстве взрывных работ.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА. Вся техника, работающая в карьере, обеспечивается современными средствами защиты - глушители шума выхлопных газов, шумогасящие накладки в кузовах автосамосвалов. При производстве взрывных работ предусматривается вывод всех работников за пределы зоны воздействия.

При проведении работ следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах до значений, не превышающих допустимые:

- применение средств и методов коллективной защиты;
- применение средств индивидуальной защиты.

Все оборудование на предприятии предусмотрено с шумо и вибропоглощением. Нормы шума и вибрации будут соблюдены, путем профилактики и должного наблюдения за технологическим оборудованием.

Электромагнитное воздействие. При соблюдении всех санитарных норм и правил электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться.

Социально-экономическую сферу. Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

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

- электронная копия заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ00VWF00079989 от 08.11.2022 г.;
- электронная копия проекта Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области»;
- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;
- протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Проекту Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области»

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения на воздействие необходимо учесть требования экологического законодательства:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и



снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: 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. Предусмотреть выполнение требований п.2 статьи 238 Экологического Кодекса, согласно которого недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

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

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) 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 управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК

4. Предусмотреть выполнение требований, предусмотренные ст. 397 Экологического Кодекса РК.

Вывод: Проект «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный «Проект «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу габбро и гранитов (магматические породы) месторождения «Даутское-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области, соответствует Экологическому законодательству.

1. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды- 30.03.2023 год

2. Дата размещения проекта отчета на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) - 31.03.2023 год.

3. В средствах массовой информации: Газета «Нұрлы Ел» №14-15 (617-618)
от 24.03.2023 г.

4. Эфирная справка № 14-06/79 от 20.03.2023 г. телеканал «Qyzyljar» представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

5. Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - alait2030@gmail.com. тел: 8 (747)1031959; 8 7152 53-36-37

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: 03 мая 2023 года, общественные слушания проведены в режиме онлайн. Присутствовали 20 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.



