



020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Неруд Кокшетау»

Заключение

по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении Зерендинского района Акмолинской области»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ40RVX00800419 от 02.06.2023 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ21VWF00073597 от 19.08.2023 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 2 ЭК РК, раздел 2 п.7.11) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

В административном отношении Кызылкогамское месторождение гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-щебенистой смеси) расположено в Зерендинском районе Акмолинской области, в 20 км к северу от г. Кокшетау.

Ближайшими населенными пунктами являются от пос.Васильковка, расположенный в 1,6 км на запад от участка и пос. Гранитный расположенный на расстоянии 1,5 км на юго-запад от участка.

Месторождение разрабатывается в пределах горного отвода №676 от 04 января 2019 года, выданного РГУ МД «Севказнедра». Площадь горного отвода 1,48 км² (148 га).

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Объект представлен одной промышленной площадкой с 65-ю неорганизованными источниками и 1 организованным источником. В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 15 загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, серная кислота, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые



газообразные соединения, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70%, пыль абразивная.

Эффектом суммации вредного действия обладают 5 групп веществ: 28 (0322+0330): серная кислота + сера диоксид, 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород, 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид, 35 (0330+0342): сера диоксид + фтористые газообразные соединения, пыли (2902+2908): взвешенные частицы + пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс вредных веществ, отходящих от нормируемых источников загрязнения атмосферы предприятия на период проведения добычных работ будет составлять: 1121.77393028 т/год - 2023-2031 гг.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при выемочно-погрузочных работ, погрузке, транспортировании и разгрузке ПРС;
- Буровзрывные работы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при статистическом хранении ПРС;
- Выбросы загрязняющих веществ при переработке горной породы на ДСФ (дробильно-сортировочная фабрика);
- Выбросы загрязняющих веществ при хранении минерального сырья;
- Выбросы загрязняющих веществ ремонтно-складского хозяйства;
- Выбросы при хранении и отпуске дизельного топлива;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования.

Кызылкогамское месторождение. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС).

Объем снятия ПРС согласно календарному плану горных работ составит: с 2023 по 2031гг. – 21000м³ (42000т). Средняя плотность ПРС составляет 2 т/м³. Влажность 10%. Снятие ПРС (*ист.№6001*) будет производиться бульдозером (1 ед.), производительностью 221,94 т³/ч. Погрузка ПРС (*ист.№6002*) будет производиться погрузчиком ZL-50G, производительностью 211,3 т/ч. Транспортирование ПРС (*ист.№6003*) осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511, грузоподъемностью 20 т, (производительность 539,2 м³/см). Транспортировка ПРС осуществляется 2 автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн с геометрическим объемом кузова – 12 м³ на склад ПРС, расположенный на расстоянии 1 км от борта карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 5. При снятии и погрузке ПРС в атмосферу неорганизованно 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 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.

Планировочные работы на складе ПРС (ист. №6004) производятся бульдозером (производительность 41983,7 м²/сут), Время работы техники: 2023-2031 г.г. - по 10 ч/сут, 20 ч/год. При планировочных работах в атмосферу неорганизованно 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.



Выемочно-погрузочные работы ПЩС. Объем снятия ПЩС согласно календарному плану составит: Средняя плотность ПЩС составляет 2 т/м³, влажность – 10%. Выемочно-погрузочные работы ПЩС (*ист.№6005*) будет производиться экскаватором ЕК-400, производительностью 325,38 т/ч. Транспортировка ПЩС (*ист.№6006*) осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 20 т, (производительность 753,9 м³/см). Транспортировка ПЩС осуществляется 4 автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн с геометрическим объемом кузова – 12 м³ на склад ПЩС, расположенный на расстоянии 1 км от борта карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 9. При выемочно-погрузочных работах ПЩС в атмосферу неорганизованно 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 транспортировке ПЩС, 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.

Планировочные работы на складе ПЩС (*ист.№6007*) производятся бульдозером (производительность 41983,7 м²/сут), Время работы техники: 2023-2031г. - по 10 ч/сут, 20 ч/год. При планировочных работах в атмосферу неорганизованно 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.

Буровые работы. Бурение взрывных скважин по полезному ископаемому – строительного камня предусматривается буровым станком СБУ-100ГА-50 (*ист.№6008*) (диаметр скважин 105 мм). Производительность станка при проведении буровых работ составит 52 м/см. Количество используемых буровых станков – 10. Процесс бурения сопровождается выделением *пыли неорганической выше 70%. двуокиси кремния*. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Взрывные работы. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) используется - Граммонит 79/21. (зерногранулит 79/21). При зарядании скважин используется гидрозабойка. Коэффициент крепости пород по шкале М.М.Протоdjяконова – 6-20, в среднем 14. Во время проведения взрывных работ (*ист.№6009*) 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 выше 70% двуокиси кремния*. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), эти загрязнения будут считаться залповыми выбросами и следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение, атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.



Поскольку длительность эмиссий пылегазового облака при взрывных работах невелика (8-10 мин), то эти загрязнения считаются кратковременными. Добыча строительного камня: 2023-2031гг. - 480000м³ (1272000т). Средняя плотность полезного ископаемого составляет 2,65 т/м³, влажность – 10%. Выемочно-погрузочные работы строительного камня (*источник №6010*) будет производиться экскаватором ЭКГ-5А, производительностью 735,375 т/ч. **Транспортирование полезного ископаемого на ДСУ** (*источник №6011*) осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7540А, грузоподъемностью 30 т, (производительность 1279,4 м³/см). Транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 30 тонн с геометрическим объемом кузова – 15 м³ на склад ДСУ, расположенный на расстоянии 0,9 км от борта карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,9 км. Количество ходок в час составляет 7. При выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая выше 70% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид. При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая выше 70% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Склады хранения. Разгрузка и хранение ПРС на складе (*ист.№6012*). Разгрузка породы производится непосредственно самим автосамосвалом. Высота разгрузки – 2 м. В настоящее время на месторождении имеется склад ПРС, высотой 15 м., площадью 17630 м². Соответственно на конец отработки площадь склада ПРС будет составлять 66420,5 (6,6 га). В атмосферу при разгрузке и статическом хранении выбрасывается пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния.

Разгрузка и хранение ПЩС на складе (*ист.№6013*.) Разгрузка ПЩС производится непосредственно самим автосамосвалом. В настоящее время на месторождении имеется склад ПЩС, высотой 15 м., площадью 17630 м². По аналогии с ПРС находим площадь необходимую для размещения планируемого объема ПЩС.

$$S = (1000000 * 1.12) / (0.9 * 20) = 62222,2 \text{ м}^2 = 6,2 \text{ га} \quad (208 \times 300 \text{ м})$$

Объем в 1000 тыс.м³ при высоте 20 м занимает площадь 208х300м. Среднее расстояние транспортировки ПЩС до 1,0 км. Высота разгрузки – 2 м. В атмосферу при разгрузке и статическом хранении выбрасывается пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния.

Фабрика по выпуску щебня. Производительность буровой установки составляет 400 тонн/час. Количество рабочих часов в день – 20 часов, в две смены по 10 часов. Следовательно, для переработки полезного ископаемого потребуется на 2023-2031 гг. 396 смен, что составит 20 ч/сутки, 3960ч/год, на ДСК Производится дробление строительного камня и ПЩС. Выход фракций по объемам составит ориентировочно: Фракция 20-40 мм. – 52,8 тыс.м³ -139920 т/г. Фракция 10-20 мм. – 91,2 тыс.м³ -241680 т/г. Фракция 5-10 мм. – 72,0 тыс.м³ -190800 т/г. Фракция 5-20 мм. – 105,6 тыс.м³ -279840 т/г. Фракция 0-5 мм. – 158,4 тыс.м³ -419760 т/г.

Дробильно-сортировочная фабрика предназначена для переработки в щебень горной породы месторождения (граниты), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям. ДСФ размещается на открытой площадке, на поверхности



карьера. ДСФ включает в себя: - площадку разгрузочную на отм.+9,000 м (с подпорной стенкой) для разгрузки исходной горной породы из технологического автотранспорта в приемный бункер (бункер питания) -**ист.№6014;**

- Ленточный конвейер породы с приемного бункера в щековую дробилку - ист.№6015;
- дробилка щековая С110 -ист.№6016;
- Ленточный конвейер с щековой дробилки на временный склад - ист.№6017;
- Временный склад отсева 0-20 мм – конус-ист.№6018;
- Ленточный конвейер с щековой дробилки на грохот - ист.№6019;
- Грохот - ист.№6020;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад - ист.№6021;
- Временный склад отсева 20-40 мм-конус - ист.№6022;
- Ленточный конвейер с грохота на конусную дробилку - ист.№6023;
- Конусная дробилка - ист.№6024;
- Ленточный конвейер с конусной дробилки на грохот - ист.№6025;
- Грохот - ист.№6026;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад - ист.№6027;
- Временный склад отсева 10-20 мм-конус - ист.№6028;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад- ист.№6029;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад - ист.№6030;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад - ист.№6031;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад - ист.№6032;
- Ленточный конвейер с грохота на роторную дробилку - ист.№6033;
- Ленточный конвейер с грохота на временный склад - ист.№6034;
- Грохот - ист.№6035;
- Ленточный конвейер с грохота временный склад - ист.№6036;
- Ленточный конвейер с грохота временный склад - ист.№6037;
- Временный склад отсева 5-10 мм-конус - ист.№6038;
- Временный склад отсева 5-10 мм-конус - ист.№6039;
- Ленточный конвейер с грохота временный склад - ист.№6040;
- Ленточный конвейер с грохота временный склад - ист.№6041;
- Перемещение ПЩС погрузчиком с конуса на склад - ист.№6042;
- Перемещение фр 20-40 погрузчиком с конуса на склад - ист.№6043;
- Перемещение фр 10-20 погрузчиком с конуса на склад - ист.№6044;
- Перемещение фр 5-10 погрузчиком с конуса на склад - ист.№6045;
- Перемещение фр 5-20 погрузчиком с конуса на склад - ист.№6046;
- Перемещение фр 0-5 погрузчиком с конуса на склад - ист.№6047;
- Временный склад ГП ПЩС - ист.№6048;
- Временный склад ГП фр 20-40 - ист.№6049;
- Временный склад ГП фр 10-20- ист.№6050;
- Временный склад ГП фр 5-10 - ист.№6051;
- Временный склад ГП фр 5-20 - ист.№6052;
- Временный склад ГП фр 0-5 - ист.№6053;

Модульная установка поставляется фирмой-изготовителем в комплекте с электрооборудованием, кабельной продукцией и кабинами управления. Конструктивно в комплект каждой единицы оборудования ДСФ входят: ▪ площадки обслуживания с



ограждениями, лестницами для спуска-подъема и опорными конструкциями; ▪ ограждения движущихся и вращающихся частей технологического оборудования; ▪ загрузочные и разгрузочные лотки в узлах перегрузки материала; ▪ пылезащитные укрытия на дробильно-сортировочном оборудовании и конвейерах; ▪ устройства централизованной смазки на грохотах, конусной и роторной дробилках; ▪ сетчатые ограждающие панели вдоль става конвейеров; ▪ гидромолот с опорной конструкцией в составе щековой дробилки С110 на первой стадии дробления; ▪ маслостанция в составе конусной дробилки НР4; ▪ подъемное устройство для ротора роторной дробилки В7150 SE BARMACB; ▪ установка металлодетекторов, обеспечивающих извлечение случайных металлических предметов в питании дробилок конусной и роторной. При переработке щебня на дробильно-сортировочной установке, хранении и пересыпки товарного сырья на складах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂*. Для вспомогательных работ на территории ДСФ используются следующие механизмы и транспорт: Бульдозер Б12.602ЕР в количестве 2 единиц (*ист.№ 6062*). Погрузчик ZL-50G в количестве 2 единиц (*ист.№ 6063*). Автосамосвал БелАЗ 7540 г/п 30 тонн в количестве 3 единицы (*ист.№ 6064*). Автосамосвал КамАЗ 6250 г/п 20 тонн в количестве 3 единицы (*ист.№ 6065*).

На территории промплощадки предусмотрен ангар для стоянки, техобслуживания и мелкого текущего ремонта техники, склад запчастей и масел (масла хранятся в металлических бочках). После замены масла отработанные масла вывозятся в отработку в специализированные предприятия. Капитальные ремонтные работы будут проводиться на близлежащих специализированных предприятиях области. Для хранения отработанных автошин в ангаре для стоянки и ремонта техники предусмотрена отдельная бетонированная площадка с наличием железных контейнеров с крышками для хранения масел, промасленной ветоши, отработанных фильтров, огарков сварочных электродов.

По договору со специализированной организацией отходы производства будут вывозиться для утилизации или для дальнейшего их использования.

Планируемые данные по расходам; Дизельное топливо – 792,816 тонн/год. Бензин – 59,096 тонн/год Газ – 23,572 тонн/год. Количество использованных электродов – 5,5089 тонн/год. Время работы станков: Заточный станок – 2 часа/год. Сверлильный станок – 150 ч/год. Токарный станок – 150 часов/год. Газовая резка – 1046 часов/год. Основными источниками загрязнения атмосферы являются следующие технологические процессы: зарядка аккумуляторных батарей (*ист.№ 6054*). участок металлообработки (*ист. № 6055, №6059, №6060*). вулканизация шин (*ист.№ 6056*). газовая резка (*ист.№ 6057*). сварочные работы (*ист.№ 6058*).

Для заправки собственного транспорта на предприятии установлен резервуар горизонтальный цилиндрический двустенный наземный (1ед.) емкостью 20м³ (*ист.№ 0001*). Тип резервуара – закрытый. Отпуск дизельного топлива предусмотрен топливозаправочным пистолетом со шлангом (1ед) (*ист.№ 6061*). От источников РСХ, хранения и отпуске дизельного топлива в атмосферу выбрасываются следующие вредные вещества: *серная кислота, углеводороды предельные C12-C19, сероводород, взвешенные вещества, пыль абразивная, диоксид серы, углерода оксид, оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.*

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух



Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения. Пылеподавление орошением принято на внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

В соответствии с таблицей «Эффективность средств пылеподавления» Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п, эффективность пылеподавления поверхностей отвалов методом орошения при использовании самоходно-поливочных агрегатов (СПА), составляет 85-90 %.

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов.

Водные ресурсы

Техническое водообеспечение предусмотрено из необходимости потребности технологии и обслуживания площадок и дорог при эксплуатации.

Схема водоснабжения следующая:

- Источником питьевого водоснабжения карьера является привозная вода, соответствующая требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая»;
- пылеподавление рабочей зоны карьера, складов, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливочной машиной.
- Вода для нужд пылеподавления будет набираться из имеющейся скважины (разрешение прилагается). Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени.

Пылеподавление рабочей зоны карьеров, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливочной машиной.

Для сбора сточно-бытовых вод на промплощадке предусмотрена выгребная яма (септик) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 30 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. На промплощадке предусмотрены туалеты 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.

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. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

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;
6. заправка автотранспорта и спецтехники предусмотрена на ближайших автомобильных заправочных станциях (АЗС);
7. недопущению пролива горюче-смазочные материалы (ГСМ) – установка маслоулавливающих поддонов на автотранспорт.

Земельные ресурсы, почва и недра

В строении инженерно-геологических разрезов принимают участие современные отложения, представленные почвенно-растительным слоем, делювиально-пролювиальными и озерно-аллювиальными отложениями среднечетвертичного возраста, представленные суглинком, запесоченным, полутвердой, тугопластичной консистенции.

При разработке экскаваторами грунты относятся к следующим группам:

- супеси, пески, пески гравелистые, гравийно-галечники;
- суглинки полутвердые и твердые, тугопластичные;
- глина полутвердая.

При производстве строительно-монтажных работ будет осуществляться воздействие на земельные ресурсы. Общий объем земляных работ составит 694 628 тонн/период.

До начала строительства избыток плодородной почвы на застраиваемом участке срезается и складировается на свободной территории, с дальнейшим использованием после завершения строительства на нужды благоустройства и озеленения.

Грунт из котлована частично используется для подсыпки, остальная часть вывозится с территории. Вынутый грунт подлежит временному хранению с последующим использованием при обратной засыпке.

Проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключаящих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведения рекультивации.

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, почвы и недра.

- недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами, ГСМ;
- своевременная уборка и благоустройство территорий после окончания строительства при этом рекомендуется контейнерная подача и хранение складироваемых строительных материалов, организация слива отработанных масел и применение механизированной заправки строительных машин;



– запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных и внутрипостроечных дорог;

– должны осуществляться также мероприятия по охране почв от ветровой и водной эрозии.

При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения строительно-монтажных работ будет минимальным.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается использование общераспространенных полезных ископаемых, которые будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов в связи с отсутствием процесса добычи из недр.

Добычные работы планируется проводить за пределами водоохраной зоны и полос шириной от водных объектов.

Карьерный водоотлив. Подсчет балансовых запасов гранитов месторождения проведен до уровня грунтовых вод, вскрытых буровыми скважинами, на уровне +207 м. Влияния водопритока подземных вод на карьерный водоотлив не будет, в связи с тем, что работы на обводненном горизонте ведутся в зимнее время года. Поэтому проектом рассматривается вариант водопритока в карьер за счет атмосферных осадков. Водоприток за счет атмосферных осадков в теплое время определяется по формуле: $Q_{ат} = (a \times P \times A) : t \times 24$. Таким образом, водоприток в карьер за счет атмосферных осадков составит: $Q_{общ} = 12,9 + 6,1 = 19,0 \text{ м}^3/\text{час}$. Величина водопритока рассчитана на конец отработки при достижении площади карьера максимального значения, поэтому из расчетов видно, что проведение специальных мероприятий по осушению не требуется.

Отходы производства и потребления

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Лимиты накопления отходов на 2023-2031 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления тонн/год
1	2	3
2023-2031 гг.		
Всего	-	70,06396
в том числе отходов производства	-	68,11396
отходов потребления	-	1,95
Опасные отходы		
Автомобильные масляные фильтра	-	-
Промасляная ветошь	-	0,3
Моторные масла	-	23,0574
Ртутьсодержащие лампы	-	0,008
Аккумуляторные батареи	-	0,360
Автомобильные топливные фильтра	-	0,35856



Охлаждающие автомобильные жидкости (антифриз, тосол)	-	0,5
Тормозная жидкость	-	0,01
Неопасные отходы		
ТБО	-	1,95
Огарки сварочных электродов	-	1,5
Лом черного металла	-	12,15
Абразивные изделия	-	0,5
Транспортерная лента	-	2,36
Автомобильные шины	-	27,010
Зеркальные отходы		
перечень отходов	-	-

Вскрышная порода на проектируемом объекте отсутствует. Захоронение отходов не предусмотрено.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях более полного обеспечения защиты окружающей среды от отрицательного воздействия отходов настоящим разделом разработаны дополнительные организационно-технические мероприятия по снижению негативного воздействия и предотвращению загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления.

Предлагаемые организационно-технические мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления:

- содержание производственной территории в должном санитарном состоянии; - осуществление заправки карьерной техники топливом только в специально оборудованных местах, исключающих их попадание в почву и водные объекты; - совершенствование технологических процессов с целью минимизации образования; -отходов производства, достижения уровня безотходного производства; - разработка технологий, снижающих объёмы образования и токсичность отходов, способствующих целям достижения нормативного объёма размещения отходов в накопители; - разработка проекта рекультивации нарушенных территорий. Принятие мер по снижению объемов отходов, которые предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов. Снижение токсичности отходов, которое достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, менее токсичными. Использование отходов категории вторичных ресурсов наравне с исходным материалом в других технологических процессах, либо передача предприятиям других отраслей. Регенерация/утилизация в целях вовлечения в хозяйственный оборот.

Переработка в целях обезвреживания методами: биохимическим, термическим, физическим. Размещение отходов, включая любую операцию по хранению и захоронению отходов.

Организация размещения отходов в собственных накопителях на основании Разрешения государственных органов в области охраны окружающей среды на право производства размещения отходов. Организация мониторинга территории размещения



накопителей отходов и принятие мер по результатам мониторинговых исследований объектов природной среды.

На предприятии предусматривается ряд мер по предупреждению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду: - Все промышленные объекты несут ответственность за сбор и утилизацию отходов согласно требований РК в области ТБ и ООС; - Использование экономичного и экологического оборудования; - Проведение рекультивационных работ нарушенных территорий; - Сбор и безопасная для окружающей среды утилизация всех категорий сточных вод и отходов; - Своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования, ремонтных работ; - Организация и проведение работ по мониторингу качества окружающей среды; - Разработка плана ликвидации аварийных ситуаций; - Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений РК и т.д.

Перевозка жидких и твердых объектов, а также ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортного средства и др.

Технологическим проектом предусмотрен иерархический подход к минимизации отходов, который включает:

- исключение или снижение самой возможности образования отходов;
- повторное использование либо рециркуляцию отходов;
- транспортировку отходов допустимым, с точки зрения экологической безопасности, образом на соответствующие объекты размещения отходов.

Земельные ресурсы и почва.

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенных участков. Отдельным проектом предусматриваются мероприятия по рекультивации земель в соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Председателя Агентства РК по управлению земельными ресурсами от 02.04.2009 г. №57-П. Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

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.

Растительный и животный мир

Согласно справки №ЗТ-2022-02686566 от 24.11.2022 г., Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного сообщества, что на территории Кызылкогамского месторождения Зерендинского района дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана в связи с тем, что указанная территория не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.



Зона влияния деятельности предприятия на растительный покров не распространяется дальше границ проектируемого карьера.

Мероприятия: • Мониторинг животного и растительного мира; • Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; Предупреждение возникновения пожаров.

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий: - поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей; - по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ21VWF00073597 от 19.08.2023 года;

2. Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении Зерендинского района Акмолинской области;

3. Протокол общественных слушаний по Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении Зерендинского района Акмолинской области в пос.Васильсовка.

4. Протокол общественных слушаний по Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении Зерендинского района Акмолинской области в пос.Гранитный.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. Согласно проекта отчета река Чаглинка находится на расстоянии 420 метров от места проведения работ. Согласно ответов на замечания проект направлен на получение согласования в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». В этой связи, и на основании ст.223 Экологического кодекса РК, а также в соответствии с требованиями ст.125 Водного Кодекса необходимо получить согласование с Инспекцией в части проведения работ вблизи водного объекта.

2. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо



запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

3. В соответствии с п.6 ст. 50 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В целях законности деятельности, заявителю необходимо иметь разрешения и заключения, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, а именно:

- необходимо направление (в случае их не направления) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или получение (при их отсутствии) санитарно-эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации);

- получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в окружающую среду, зонам санитарной охраны (ЗСО), а также на проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В этой связи, перед началом работ необходимо согласовать с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации



транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

5. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

6. При проведении работ учесть требования ст.212, 223 Кодекса.

7. Согласно ст. 78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

8. Согласно Отчета предусмотрено образование опасных отходов. В этой связи, необходимо учитывать требования ст. 336 Кодекса.

9. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний посредством открытых собраний по Проекту отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении Зерендинского района Акмолинской области в пос.Васильсковка и в пос.Гранитный.

Вывод: Представленный Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу гранитов (магматических пород: строительного камня и песчано-



щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении Зерендинского района Акмолинской области **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта отчета 05.06.2023 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Зерделі Зеренді» №20 (538) от 26.05.2023г.; эфирная справка №01-26/163 дата объявления с 26.05.2023г. выданным Телеканал «КО`KSHE» АО «РТРК «Казахстан»; доска объявления Акмолинская область, Зерендинский район, пос. Васильковка, пос.Гранитный.

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 – 8 (7162)-50-25-36; эл. адрес: NERUD.BUH@MAIL.RU.

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 – akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены по адресам:

Акмолинская область, Зерендинский район, пос.Васильковка. Присутствовало 6 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись длительностью 15,56 минут.

Акмолинская область, Зерендинский район, пос.Гранитный. Присутствовало 7 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись длительностью 14,48 минут.

И.о. руководителя

Е. Ахметов

Исп: С. Пермякова
76-10-19

И.о. руководителя

Ахметов Ержан Базарбекович



