

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



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

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

№ _____

**ТОО «Завод нерудных
материалов «Электрум»**

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к
«План горных работ на отработку Кульского месторождения гранитов,
расположенного в Бескарагайском районе в области Абай»**

1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Завод нерудных материалов «Электрум»» Юридический адрес: 070300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, БЕСКАРАГАЙСКИЙ РАЙОН, БЕСКАРАГАЙСКИЙ С.О., С. БЕСКАРАГАЙ, улица С.Сейфуллина, дом № 229, 100740011714, КУРМАНГАЛИЕВ КЕНЖЕБЕК АЙТМУХАМЕТОВИЧ, 8 (7222) 563835, GRKELEKTRUM@MAIL.RU

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

Кульское месторождение гранитов расположено на территории Бескарагайского района области Абай. Кульское месторождение гранитов предприятия ТОО «ЗНМ Электрум» расположено на территории Бескарагайского района по области Абай. Месторождение находится на левом берегу р.Иртыш, в 65 км от г.Семей, вниз по течению. В непосредственной близости от участка проходит автомобильная дорога Семей-Курчатов, а железная дорога проходит в 1,5 км южнее месторождения. В северо-восточном направлении проходит ЛЭП.

Ближайшая жилая зона – пос. Куль, который располагается в 1,5 км в южном направлении от месторождения. В западном направлении на расстоянии 15 км расположена Станция Чаган.

В непосредственной близости от участка проходит автомобильная дорога Семей - Курчатов, а железная дорога проходит в 1,5 км южнее месторождения, северо-восточнее месторождения проходит ЛЭП.

Координаты угловых точек месторождения

Углов ые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Гр.	Мин.	Сек.	Гр.	Мин.	Сек.
1.	50	36	57	79	22	57
2.	50	36	58	79	23	20
3.	50	36	46	79	23	33
4.	50	36	37	79	23	39



5.	50	36	30	79	23	57
6.	50	36	16	79	24	04
7.	50	36	12	79	24	15
8.	50	36	06	79	24	18
9.	50	35	59	79	24	25
10.	50	35	57	79	24	29
11.	50	35	48	79	24	31
12.	50	35	54	79	24	08
13.	50	36	01	79	24	07
14.	50	36	07	79	24	03
15.	50	36	16	79	23	44
16.	50	36	33	79	23	32

В горный отвод включены все балансовые запасы месторождения в количестве 19180,9 тыс м3.

Месторождение подготовлено к промышленному освоению, площадь горного отвода составляет 0,78 км2, глубина горного отвода ограничена горизонтом + 185м.

ТОО «ЗНМ «Электрум» является обладателем Лицензии № 186 от 23.12.2005 года на добычу гранитов на месторождении «Кульское».

В соответствии с п.п 2.5 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «добыча и переработка ОПИ 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 № KZ68VWF00283241 от 17.01.2025 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

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

Для реализации проведения добычных работ на месторождении Кульское предусматривается эксплуатация следующих объектов:

- карьер;
- отвал вскрышных пород;
- передвижная водоотливная установка;
- дробильно-сортировочный участок;
- административно-бытовой комплекс;
- насосные станции (ЦНС);
- площадка стоянки техники.

Административно бытовой корпус

Административно-бытовые помещения должны расположены с западной стороны на расстоянии 500 м от карьера. В состав административно-бытовых помещений входит: кабинет инженерно-технического персонала, помещения для обогрева рабочих в холодное время и укрытия от дождя, столовая, уборная, вагоны для проживания.

Технологические автомобильные дороги

Технологические внутрикарьерные дороги на рабочих площадках, отвалах, транспортных съездах, траншеях устраиваются временными. Выравнивающий слой



отсыпается из мелкого материала вскрышных пород толщиной 25см, фракция материала 070-120мм

Ширина проезжей части:

Двух полосное движение -00, 0 м

Одно полосное движение - 4,5 м

Технологические автодороги на поверхности. К ним относятся дороги к отвалам, складам готовой продукции, дробильно-сортировочной установке и т.д.

Конструкция дорожных одежд неместного типа принимаются в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию дорожных одежд неместного типа » ВСН-46-72т.25,ВНТП-35-86

1. Толщина выравнивающего слоя 20-25см; фракция щебень 070-120 мм

2. Толщина слоя основания 12-15см; фракция материала 010-20 мм

3. Ширина проезжей части 13м

При наличии на полотне дороги коренных пород -покрытие выполняется из одного верхнего слоя.

Способ разработки и границы горных работ.

Настоящим Рабочим проектом предусматривается открытый способ разработки всех запасов до горизонта 185м. с применением буровзрывных работ.

Границы горных работ определены формой залегания гранитов, принятых берм безопасности, углами откосов уступов и бортов карьера.

Проектом принимается десяти — метровая высота уступа, рабочий угол откоса уступа 70" , предельные углы откоса нерабочих уступов 60°.

При погашении уступов соблюдаются общие углы наклона бортов карьера.

Для достижения углов заложения бортов карьера принятых в проекте, а так же повышения устойчивости и безопасной работы на нижних горизонтах, проектом предусматривается устройство предохранительной бермы механизированной очистки шириной 6м. на горизонте 205м.

Буровзрывные работы

Буровзрывные работы планируется проводить силами подрядных организаций.

По горно-геологическим условиям гранит без предварительного рыхления не поддается прямой экскавации.

Вскрыша средней мощностью 2.56 м и состоящая из суглинков, глин и выветрелых гранитов будет браться без буровзрывной подготовки.

Годовой объем отбойки горной массы составляет 262500 м³, в т. ч:

- гранит (100% БВР) составляет 250000 м³;
- вторичное дробление составляет 12500 м³;
- вскрыши (0% БВР) составляет 0 м³.

В качестве основного вида буровзрывных работ на карьере проектом принимается метод скважинных зарядов, вспомогательные шпуровые заряды.

Для бурения скважин диаметром 105мм. принимается станок электрический ударно-вращательного бурения СБУ-105 (2 ед.), для разбуривания негабаритов - перфоратор типа ПП-63 СПВ с диаметром шпуров 38 - 42 мм. Для обеспечения буровых станков и перфораторов сжатым воздухом используются дизельные компрессора типа ПВ-10. Расход дизельного топлива компрессора ПВ-10, составляет 17 000 л/год. Время работы – 1000 часов/год.



Вторичное дробление негабаритов предусматривается методом шпуровых зарядов. Максимально допустимый размер негабаритных кусков принимается + 750. Ориентировочный выход негабарита по гранитам - 5%, удельный расход патронированного аммонита № 6 жв при разделке негабаритов составляет 0.35 кг\м³.

Выемочно-погрузочные работы

Проектом принята транспортная система разработки с перемещением пород вскрыши на внешний отвал, гранита на дробильный комплекс на промплощадке участка. Транспортировка осуществляется автосамосвалами Nowo грузоподъемностью 25 т.

Отвальное хозяйство

Проектом предусматривается два вида складирования :

- отвал вскрышных пород;
- отвал отсева.

Проектом принята транспортная система разработки с перемещением пород вскрыши на внешний отвал, гранита на дробильный комплекс на промплощадке участка.

Дробильно-сортировочная установка

Дробильно-сортировочная установка располагается на расстоянии 0,5 км в юго-западном направлении от карьера. Дробильно-сортировочная установка предназначена для дробления каменного материала в щебень фракции 25-60 мм, 5-20 мм, 0-5 мм. Годовое количество перерабатываемого материала составляет 655000 т/год. Время работы – 3700 ч/год.

Дробильно-сортировочная установка устанавливается на территории существующего земельного отвода (Акт на землю - Кадастровый номер земельного участка: 05-240-028-093).

Добытое полезное ископаемое транспортируется на дробильно-сортировочный участок.

Согласно рабочей программе гранитов на Кульском месторождении годовой объем по фракциям должен составлять:

Щебень фракции 25-60мм- 15-150 тыс.м³

Щебень фракции 5-20мм- 5-50 тыс.м³

Отсев фракции 0-5мм 5-50 тыс м³

Всего 25-250 тыс.м³.

Организация работ на погрузочной площадке.

Максимальная длина маневрового состава не должна превышать 30 вагонов, а вес- 2100 тонн.

Электрогазосварочные работы.

Для проведения мелкосрочного ремонта на предприятии имеется два сварочных аппарата ТДМ-400. Расход электродов марки УОНИ 13/55 составляет 100 кг/год, АНО-5, 70 кг/год, МР-4 - 200 кг/год.

Геолого-маркшейдерский контроль за деформацией бортов карьера

Маркшейдерская служба осуществляет контроль за правильностью разработки месторождения, согласно технического проекта, годовых и месячных планов развития горных работ, и руководствуется действующими инструкциями и нормативными документами, а также приказами и распоряжениями по предприятию.

Выполняет работы по развитию опорных и съёмочных сетей . Производит съёмку горных выработок, земной поверхности и пополняет маркшейдерские планы, выносит в



натуру проектные контуры карьера, технических сооружений, зданий и коммуникации, при взрывных работах - радиусы опасных зон. Производит замеры объёмов выполненных работ на карьере и остатков щебня на складах.

Срок проведения

Срок отработки карьера по Контракту - 10 лет. Годовая плановая добыча - 25-250 тыс. м³. (апрель – сентябрь)

Режим работы

Режим работы в поле, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Выезд на полевые работы оформляется приказом. Продолжительность сезона 6 мес. в год. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха – 15 дней

Доставка трудящихся на объекты работ будет, осуществляется ежедневно вахтовым или легковым транспортом из АБК.

Водоснабжение

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения на рабочие места вода доставляется покупная бутилированная.

Электроснабжение.

Настоящим проектом предусматривается: силовое электрооборудование, электроосвещение карьера, отвала, ДСУ.

Канализация

Промплощадке карьера будет оборудован туалет с выгребом. Для защиты грунтовых вод выгребная яма оборудована противодиффузионным экраном (зацементирована).

Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированными организациями.

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

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ68VWF00283241 от 17.01.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на отработку Кульского месторождения гранитов, расположенного в Бескарагайском районе в области Абай»

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на отработку Кульского месторождения гранитов, расположенного в Бескарагайском районе в области Абай» от 27.03.2025 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:



Атмосферный воздух

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется.

На территории проведения работ основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются буровзрывные работы, погрузочные работы, выхлопные газы карьерных машин, работающих на дизтопливе в процессе работ в карьерах и на отвалах вскрышных пород.

Регулярные фоновые исследования не проводятся.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении горных работ. Эти выбросы включены в расчет рассеивания приземных концентраций. Однако в перечень ориентировочных нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Карьер рассматривается как единый источник равномерно распределенных по площади выбросов от буровых, взрывных работ, карьерных машин, автотранспортных и выемочно-погрузочных работ.

Учитывая специфику проводимых работ, строительные работы не предусмотрены.

При проведении работ общее количество источников выбросов загрязняющих веществ – 15, все неорганизованные.

Перечень источников выбросов:

- 6001- буровзрывные работы;
- 6002 - погрузочные работы в карьере;
- 6003- отвал вскрышных пород;
- 6004- работа автотракторной техники;
- 6005- транспортировка горной массы автотранспортом;
- 6006- движение автотранспорта по участку работ;
- 6007- временная стоянка автотранспорта;
- 6008 – топливозаправщик;
- 6100 - дробильно-сортировочная установка;
- 6101 – временный склад щебня фракции 25-60 мм;
- 6102- временный склад щебня фракции 5-20 мм;
- 6103 – сварочные работы;
- 6110- транспортировка щебня на ж/д станцию Куль;
- 6111- погрузочная площадка щебня фракция 25-60 мм на станции Куль
- 6112- погрузочная площадка щебня фракция 5-25 мм на станции Куль.

Для снижения нормативных объемов выбросов пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% в карьере и на отвале вскрышных пород при выполнении работ (разгрузка, формирование, хранение) предусмотрено снижение пылевых выделений



гидрообеспыливанием с применением поливомоечной машины, с учетом погодных условий (сухая, ветреная), за счет увеличения их времени работы. Эффективность пылеподавления составит 80%. Исходя из того, что отвалы находятся в постоянном наращивании применение оросительных систем невозможно.

Водные ресурсы.

Ближайшей к участку работ рекой является Иртыш, протекающий севернее, на удалении 1030-1500 м. Водоохранные зоны и полосы р. Иртыш установлены постановлением акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 «О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования». Водоохранная зона составляет 500 м, водоохранная полоса 55 м. Работы проводятся за пределами водоохранных зон и полос.

Водные объекты, в границах рассматриваемого участка отсутствуют.

Подземные воды.

По данным гидрогеологических исследований в районе месторождения распространены:

- слабоминерализованные воды современных аллювиальных отложений с удельным дебетом от 1,0 до 4,0 л/сек. Мощность водоносного горизонта 13-17 м. В эксплуатационных скважинах удельный дебет прогнозируется до 6-8л/сек.

- пресные воды средне-четвертичных отложений с удельным дебетом 0,25 л/сек, с повышением дебета в эксплуатационных колодцах до 2,8 л/сек. Мощность водоносного горизонта 7-15м.

- трещинные воды палеозойских отложений с удельным дебетом 0,1-0,5л/сек.

Обеспечение месторождение собственной водой (питьевой и технической) возможно за счет бурения и оборудования специальных гидрогеологических скважин. Подземные воды в контуре месторождения и до глубины +195м не вскрыты ни одной из 39 пробуренных скважин, 6 скважин пробуренных до глубины +185м так же не встретили подземных вод.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения на рабочие места вода доставляется покупная бутилированная.

Потребность питьевой воды - 0,2 м3/сутки, 36 м3/год.

Питьевая вода по качеству должна отвечать требованиям СП № 209 от 16.03.2015г.

Численность персонала на горных работах составит 16 человек в сутки.

Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы производится за счет карьерных вод с пруда -испарителя.

Водопотребление на технические нужды принято из расчета 80 дней в году. Норма расхода воды на полив технологических дорог составляет 1,0 л/м2 1 раз в сутки, средняя площадь орошения технологических дорог составит 5200 м2 (0,4 км x 13 м), дорога на ДСУ – 5500 м2 (0,5 км x 11 м) 1 раза в сутки. Пылеподавление на рабочих площадках карьера (1 шт.) и отвалов (1 шт.) происходит на площадях 20x20 м 1 раз в сутки.

Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированными организациями.



Земельные ресурсы и почва.

Ввиду того, что на месторождении ранее проводились добычные работы, почвенно-растительный слой отсутствует.

Система разработки транспортная с вывозом вскрыши на породный отвал, гранитов - на ДСУ и к потребителю.

При отработке месторождения открытым способом пустые породы вскрыши будут использованы для отсыпки дорог, излишки будут складироваться во временных отвалах за пределами карьера.

На данной территории отсутствуют объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

Отвал вскрышных пород проектируется одноярусным. Коэффициент использования земель принимается равным 0,9, что позволяет сократить площадь под этот отвал. Площадь отвала 2,6 га.

Охрана недр

Принятая система разработки и вскрытие рабочих горизонтов по добыче гранитов, вполне обеспечивает выдержать данные расчётных показателей потерь и в целом по месторождению позволяет извлечь из недр 94,4% балансовых запасов.

Потери по горизонтам:

- 215м. -6.0%
- 202м-1.3%
- 195м-6%
- 185м-9.5%

Среднее значение потерь по всем горизонтам 5.6%

В целях достижения и сохранения расчётных показателей потерь проектом предусматривается:

- соблюдение технологии ведения горных работ по зачистке кровли полезного ископаемого;
- постоянный геолого-маркшейдерский контроль за полнотой выемки и качеством гранита;
- вынос на планы границы гранита в прибортовой части отработки запасов.

Шум

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.

Основными источниками шума являются машины, механизмы, средства транспорта. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–76. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень



шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума и буровзрывные работы.

Проектом предусматривается проведение взрывных работ один раз в вахту, т.е. два раза в месяц. Проведение взрывных работ будет проводится силами подряженных организаций, имеющих разрешения и лицензии на проведение данных работ. В процессе разработки карьера используется техника, которая и являются источником шума. Если учитывать что горизонт работ находится ниже уровня поверхности Земли, в целом шум, производимый ими при выполнении работ незначительный.

При взрывах возможно воздействие:

- от разлёта кусков горной массы при массовых взрывах,
- ударной воздушной волны (УВВ) при взрывании наружных зарядов при дроблении негабаритов и УВВ от магистральных и участковых сетей детонирующего шнура (ДШ) при массовых взрывах.

В соответствии с расчетом:

- радиусы опасной зоны по разлету кусков породы 300 м;
- расстояние, опасное по действию ударной воздушной волны 75 м;
- сейсмически опасное расстояние 80 м.

Жилая зона находится на расстоянии 1,5 км.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться.

Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов тракторной техники рекомендуется: - применение индивидуальных средств защиты органов слуха - наушников ВЦНИИОТ-1.

Основные источники антропогенного шума на проектируемом объекте - буровзрывные работы, горный транспорт, насосная станция, автотракторная техника.

Наиболее высокими уровнями шума характеризуются взрывные работы. При открытой разработке месторождений высокие шумовые импульсы, распространяющиеся на большие расстояния, наблюдаются при производстве массовых взрывов.

Вибрация

Под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровacuумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Основным источником вибрационного воздействия на проектируемом объекте является буровая техника, дробильная установка и автотранспорт. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участка работ. Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.



Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметров вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

В основном, вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

При разработке карьера на участке работ вибрационное воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир.

Растительный и животный мир района беден. На склонах развита растительность, характерная для полупустынных и сухостепных ландшафтов – полынь, ковыль и т.д. В понижениях развиты кусты карагайника. Почвенно-растительный слой маломощный (до 5-8 см) и развит не повсеместно, почвы глинистые или песчаные, крайне бедны гумусом.

По информации Республиканского государственного учреждения «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан указанный участок согласно географических координат, находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР Семей орманы» (№3Т-2025-00356014/1 от 4 февраля 2025 года)

Редких и исчезающих растений не имеется.

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка деревьев не предусматривается, растительные ресурсы не затрагиваются.

По характеру ландшафта район относится к сухостепной зоне с характерными для нее растительностью и животным миром.

Лесного покрова, в том числе и колкого леса, на территории участка нет. Древесно-кустарниковая растительность развита слабо, представлена ивами, шиповником.

Животный мир.

Животный мир представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Редкие и вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются. При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на отработку Кульского месторождения гранитов, расположенного в Бескарагайском районе в области Абай» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).



Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 25.02.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 27.01.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний - газета «Вести Семей» областного значения №13 (2044) от 04 февраля 2025 года;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – канал «Казахстан» - эфирная справка от 05 февраля 2025 года о трансляции в эфире текста объявления в рубрике «Бизнес-блокнот» на двух языках - казахский, русский.
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - ТОО «Завод нерудных материалов «Электрум» (БИН 100740011714). Адрес: 070300, Республика Казахстан, Область Абай, Бескарагайский район, Бескарагайский С.О., с.Бескарагай, улица С.Сейфуллина, дом №229, E-mail: grkelektrum@list.ru
- ТОО «ЕcoUnion» (Государственная лицензия МООС № 02622Р от 02.03.2023 г., находящиеся по адресу: 070004, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, пр. Ауэзова 11/2, эл. Почта esounion23@mail.ru. тел., (8-7232) 610-532.
- 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;
- 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:
27/03/2025 г. 12:00 ч., область Абай, Бескарагайский район, с.Долонь, Абая, 11А (здание акимата) и Online посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на https://youtu.be/jP47yjHXyDM?si=IL1_MQVHwcuttMf-
- 8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:



Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

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

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

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

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

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

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

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

4. В соответствии с отчетом ОВОС согласно письма ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (№269/244 от 12.03.2025г.) в соответствии прилагаемым координатам испрашиваемый участок частично подпадает на земельный участок, предоставленный во временное землепользование сельхоз товаропроизводителю Бескарагайского района (кадастровый номер: 23- 240-028-052). В связи с этим, необходимо перед началом работ надлежащим образом оформить земельный участок согласно Земельному законодательству РК.

5. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за



сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

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

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

Согласно расчетов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 17 наименований (с учетом выбросов от автотранспорта), в т.ч. 1 вещество 1-го класса опасности (бенз(а)пирен), 7 веществ 2-го класса опасности (диоксид азота, сероводород, марганец и его соединения, формальдегид, акролеин, фтористые газообразные соединения, фториды), 5 веществ 3-го класса опасности (железа оксид, азота оксид, серы диоксид, углерод черный, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%), 4 вещества 4-го класса опасности (углерода оксид, углеводороды, бензин, керосин).

Без учета выбросов от автотранспорта (нормируемые выбросы) в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества 14 наименований, 7 веществ 2-го класса опасности (диоксид азота, сероводород, марганец и его соединения, формальдегид, акролеин, фтористые газообразные соединения, фториды), 5 веществ 3-го класса опасности (железа оксид, азота оксид, серы диоксид, углерод черный, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%), 2 вещества 4-го класса опасности (углерода оксид, углеводороды).

2026-2035гг. (с учетом автотранспорта) - 154,64379 т/год

2026-2035гг. (без автотранспорта) - 117,53814 т/год

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Наименование отхода	Код отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год**	Лимит накопления, т/год
2026-2035 годы			
Всего, в т.ч.		-	12,408
Отходы производства		-	11,808
Отходы потребления		-	0,6
Опасные отходы			
Ткань для вытирания (промасленная ветошь)	15 02 02	-	0,064
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	13 02 08	-	9,8
Неопасные отходы			
Лом черных металлов	16 01 17	-	1,5



Твердые бытовые отходы	20 03 01	-	0,6
Отработанные автошины	16 01 03	-	0,438
Отходы сварки	12 01 13	-	0,006

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

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы) - объем вскрышных пород, подлежащих выемке в контуре карьера составит 40,15 тыс. м³/год, 105,193 тыс.т/год.

Объем вскрышных пород, подлежащий складированию в породный отвал, составляет 105193 тонн.

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

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

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особоопасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;



- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на промплощадке.

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:

1. Мероприятия по охране водного бассейна

Охрана вод – система организационных, экономических, правовых и других мер, направленных на предотвращение загрязнения, засорения и истощения водных объектов.

В связи с отсутствием поверхностных водотоков на участке, мероприятия по их охране не разрабатываются.

Предотвращение загрязнения подземных вод в процессе хозяйственной деятельности должно быть обеспечено реализацией природоохранных мероприятий, включающих:

- соблюдение технологических регламентов производственных процессов, процесса очистки карьерных вод;
- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любым объектам проектируемого производства.

2. Мероприятия по охране почв

Проблема сохранения почв при реализации проектных для данной территории имеет большое значение, поскольку почвы в целом характеризуются невысоким уровнем устойчивости к техногенным воздействиям.

Карьер существующий, почвенный слой был снят ранее. На стадии ведения вскрышных, добычных и отвальных работ не производится снятие почвенно-растительного слоя ввиду его отсутствия.

Вскрышные породы при отработке карьера будут размещены в породном отвале с юго-восточной стороны от карьера.

Освоение месторождения рассчитано на 30 лет, по данному Плану горных работ 10 лет – с 2026 по 2035 годы. После завершения работ будет предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

Для снижения негативного воздействия механических нарушений на почвенно-растительные экосистемы необходимо:

- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасной техники и горюче-смазочных материалов;
- своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования, ремонтных работ.

В местах нештатного режима работы (утечка ГСМ в местах заправки) все нарушения должны быть оперативно ликвидированы. На местах загрязнения должна быть проведена техническая рекультивация.

3. Мероприятия от негативного воздействия отходов на окружающую среду

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий. Мероприятия включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:



- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию службы надзора за выполнением проектных решений, максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

Опасные отходы собираются в герметичную тару, и вывозятся по мере заполнения на базу предприятия для утилизации. Твёрдо-бытовые отходы будут собираться в закрытые баки-контейнеры (3 шт. на карьере ёмкостью 1 м³ каждый), располагаемые на оборудованных площадках и в дальнейшем вывозиться на полигон ТБО и промотходов по договору (по мере накопления). Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан, международных норм и стандартов;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами. Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Твердые бытовые отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке и по мере накопления вывозиться по договору на специализированное предприятие.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

4. Мероприятия по защите от действия шума и вибрации

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

- контрольные замеры на рабочих местах;



- при превышении шума и вибрации по плановому замеру производится контрольное обследование установки с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной;

- периодическая проверка оборудования машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих элементов, виброизоляции рукояток управления, сидений работающих машин.

5. Мероприятия по охране растительности

Мероприятия по охране растительного мира при производстве работ:

- за пределами участка работы не допускаются;
- стоянка машин и механизмов (за исключением специально отведенных мест);
- повреждение деревьев, подроста, растительного и напочвенного покрова;

складирование строительных материалов, загрязнение нефтепродуктами и захламление территории не допускается;

В пожароопасный период запрещается:

- разводить костры в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или другими горючими веществами обтирочный материал;
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

6. Мероприятия по охране животного мира

В рамках плана горных работ будут выполняться следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных дорожной сети;
- снижение активности передвижения средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;

7. Мероприятия по рекультивации

Полная рекультивация нарушенных земель в результате ведения горных работ будет решаться в специальном проекте, в котором будут выделена очерёдность по восстановлению земель.

На все эти работы в соответствии с п.п 17.3-17.4 Контракта на право недропользования будет создаваться ликвидационный фонд.

8. Охрана атмосферного воздуха:

Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

Предполагаются следующие меры:

- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности и т.д.;
- при транспортировке сыпучих грузов кузов машины укрывать тентом;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- содержание прилегающих территорий в санитарно-чистом состоянии.
- соблюдение тщательной технологической регламентации проведения работ;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;



- ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с неотрегулированными двигателями;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

9. Охрана водных ресурсов.

Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов:

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере на площадке для сбора мусора;
- своевременный вывоз отходов, образующихся в период эксплуатации по договору со специализированной организацией;
- для пользования рабочих предусмотреть установку биотуалета;
- своевременное осуществление вывоза стоков из септика по договору со специализированной организацией;
- обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин

10. Охрана земель:

- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление,
- воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли,
- своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного
- воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления,
- заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения
- отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку и ремонт техники осуществлять в специальном месте;
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС;
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.



- регулярный вывоз отходов с территории;

11. Охрана недр:

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий:

- локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать;
- мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

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

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на отработку Кульского месторождения гранитов, расположенного в Бескарагайском районе в области Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

*Исп: Болатханова С.Е.
Тел.: 52-19-03*

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



