

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000. Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Камысты ГАРАНТ Строй»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранита) месторождения Қаратас, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Камысты ГАРАНТ Строй». Адрес: 110800, Республика Казахстан, Костанайская область, с. Камысты, ул. Энергетиков, 1Г. БИН 090440008421. Тел: 87472321501, e-mail: makar7779@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается добыча магматических пород (гранита) месторождения Қаратас, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 2.5 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В административном положении месторождение Қаратас расположено в Житикаринском районе Костанайской области. Ближайший населенный пункт – с.Тохтарово, расположенное в 8,3 км северо-западнее месторождения.

Координаты угловых точек участка горных работ

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев. широта	Вост. Долгота
1	52° 04' 00,00"	61° 26' 38,19"
2	52° 04' 00,00"	61° 27' 03,86"
3	52° 03' 52,15"	61° 26' 55,86"
4	52° 03' 52,15"	61° 26' 38,19"

Месторождение ранее не разрабатывалось.



Благоприятные горно-геологические условия (мощная залежь, покрытая незначительным слоем вскрышных пород и слоем почвы) предопределили открытый способ разработки месторождения Қаратас.

Продуктивная толща месторождения представлена однородными гранитами массивной текстуры, порфировидной структуры.

Учитывая размеры и мощность карьера, на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе. Оработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором ХСМГ ХЕ 335С с объемом ковша 1,0м³, с предварительным рыхлением взрывным способом. Погрузка полезного ископаемого производится на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы SHACMAN SX3258DR384 и транспортируется на дробильно-сортировочные установки. На планировочных и вспомогательных работах используется один бульдозер ДЗ-171.

Месторождение предусматривается отрабатывать двумя уступами, высотой до 15м, с разбивкой на подступы по 7,5м. Вскрышной и 1-ый добычной уступ будут сдвигаться и в общая высота составит от 5,2 до 9,8м, из них вскрышной высотой от 0,4 до 3,0м, добычной – от 2,2 до 8,2м. Вскрышные породы вывозятся во внешний отвал, расположенный к северу от карьера на расстоянии 45м.

За выемочную единицу разработки принимается уступ. Дно горизонта будет иметь единую отметку, так как запасы утверждены до единой гипсометрической отметки +263,0м.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности вскрышных пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий.

Настоящий план горных работ предусматривает полную отработку утвержденных запасов. К моменту окончания срока действия лицензии на добычу (10 лет) возможно ее продление.

Календарный план горных работ

Годы отработки	Добычные работы, тыс. м³			Вскрышные породы, тыс.м³	ПРС, тыс.м³	Горная масса, тыс.м³
	горизонты, м					
	+278,0м	+263,0м	всего			
2027	70,0	-	70,0	25,4	5,1	100,5
2028	70,0	-	70,0	19,7	4,0	93,7
2029	80,0	-	80,0	24,1	4,9	109,0
2030	100,0	-	100,0	25,0	5,1	130,1
2031	237,0	-	237,0	64,1	13,0	314,1
2032	35,0	212,0	247,0	-	-	247,0
2033	-	247,0	247,0	-	-	247,0
2034	-	247,0	247,0	-	-	247,0
2035	-	247,0	247,0	-	-	247,0
2036	-	247,0	247,0	-	-	247,0
Всего:	592,0	1200,0	1792,0	158,3	32,1	1982,4



Производство горно-капитальных работ (ГКР) в карьере осуществляется оборудованием, подобным предусмотренному для его эксплуатации. Принятые проектные решения в части режима работы и системы разработки карьера в целом остаются обязательными и для производства ГКР.

Таким образом, работы по подготовке месторождения заключаются в снятии почвенно-растительного слоя и вскрышных пород. Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем. Вскрышные породы представлены рыхлыми породами: суглинком и песчаным грунтом. Общая мощность изменяется от 0,4 до 3,0м (средняя 1,9м), в т.ч. мощность ПРС – от 0,3 до 0,4 м (средняя 0,32м).

На проектируемом месторождении объем вскрышных пород составит 158,3 тыс.м³, объем ПРС составит 32,1 тыс.м³.

Почвенно-растительный слой по карьере будет срезан бульдозером и перемещается за границы карьерных полей на расстояние 15м от борта карьера в компактные отвалы (бурты).

Выемка вскрышных пород осуществляется погрузчиком, с погрузкой пород в автосамосвалы и транспортированием их в отвал.

При снятии вскрыши принимается схема: экскаватор-автосамосвал-отвал. При разработке полезного ископаемого: экскаватор-автосамосвал-ДСУ (после предварительного буровзрывного рыхления).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Снятие и складирование почвенно-растительного слоя на складах.
2. Выемка и погрузка вскрышных пород в забоях карьера.
3. Бурение и взрывание полезного ископаемого.
4. Выемка и погрузка горной массы в забоях.
5. Транспортировка полезного ископаемого на ДСУ.

Транспортирование полезного ископаемого будет осуществляться автосамосвалами на ДСУ, расположенный на промышленной площадке карьера. ДСУ будет предусмотрена отдельным проектом.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор XCMG XE 335C – 1ед;
- автосамосвал SHACMAN SX3258DR384 – 2ед;
- бульдозер ДЗ-171 – 1ед;
- погрузчик XCMG ZL50 – 1ед.

Режим горных работ, в соответствии с требованиями заказчика, принимается круглогодичный, с 5-ти дневной рабочей неделей, двусменный режим работы с продолжительностью смены 8 часов.

Намечаемая деятельность: добыча магматических пород (гранита) месторождения Қаратас Житикаринского района Костанайской области, согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.



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 от 15.06.2026 г. № KZ54VWF00587394.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранита) месторождения Қаратас, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранита) месторождения Қаратас, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области.

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

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

- Пыление при снятии ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных и транспортных вскрышных пород;
- Буровзрывные работы;
- Пыление при выемочно-погрузочных и транспортных полезного ископаемого;
- Выбросы при заправке автотранспорта;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

Снятие ПРС

Виды работ	Объем работ, м3 (тонн) по годам отработки				
Снятие ПРС	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	5100 (8925)	4000 (7000)	4900 (8575)	5100 (8925)	13000 (22750)

Средняя плотность ПРС составляет 1,75 т/м³, средняя мощность ПРС 0,32м. Влажность 10%.

Почвенно-растительный слой по карьеру срезается (*ист. №6001*) бульдозером Д3171 производительностью 751,6 м³/см (164,42 т/час) и перемещается за границы карьерных полей на расстояние 15м от борта карьера в компактные отвалы (бурты).

Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы



Объем снятия и выемки вскрышной породы согласно календарному плану горных работ составит:

Год	2027г.	2028г.	2029 г.	2030 г.	2031 г
Объем, м ³	25400	19700	24100	25000	64100
Объем, т	50800	39400	48200	50000	128200

Вскрышные породы на месторождении представлены суглинками и песчаным грунтом. Средняя мощность вскрышных пород составляет 1,58 м.

Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы (*ист. №6002*) будут выполняться погрузчиком XCMG ZL50 производительностью 2710,6 м³/см (677,65 т/час) в автосамосвалы.

Транспортировка вскрышных пород на отвал (*ист. №6003*) осуществляется автосамосвалом SHACMAN SX3258DR384 грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 12,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет 7,5.

Буровые работы

Бурение взрывных скважин производится станком Kaishan KG940A (*ист. №6004*), диаметр скважин 127мм. Производительность станка при проведении буровых работ составит 90 п.м/см. Кол-во используемых буровых станков – 1.

Буровой шлам от буровых работ образовываться не будет, так как буровые работы предусматриваются без применения химических примесей и воды.

Взрывные работы

Во время проведения взрывных работ (*ист. №6005*) на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

В качестве взрывчатого вещества (ВВ) используется типа – реофлекс, игданит и другие со схожими характеристиками.

Полезная толща месторождения представлена песчаниками, крепость которых по шкале проф. Протодяконова составляет $f = 4,2-5,3$. Породы относятся по взрываемости к III категории трудновзрываемые и по буримости к III категории труднобуримые.

Годовая производительность по добыче составляет от 70,0 до 247,0 тыс.м³. Планом предусматривается проведение 12 массовых взрывов в год.

Добычные работы

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого предусмотрены экскаватором XCMG ХЕ 335С (*ист.№6006*) с объемом ковша 1,0 м³, производительностью 1063,4 м³/см (352,25 т/час), с последующей погрузкой в автосамосвалы.

Транспортировка полезного ископаемого на ДСУ (*ист. №6007*) осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3258DR384 грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 12,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет – 1,0 км. Количество ходок в час составляет 6.

Склад ПРС



Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью от 0,3 до 0,4 м, среднее – 0,32 м.

Объем ПРС – 32,1 тыс.м³, объем вскрышных пород – 158,3 тыс.м³.

Почвенно-растительный слой по карьеру будет срезан бульдозером и перемещается за границы карьерных полей на расстояние 15 м от борта карьера в компактные отвалы (бурты) (*ист. №6008*).

Внешний отвал вскрышной породы

Вскрышные породы представлены суглинками и песчаным грунтом мощностью от 0,1 до 2,7 м, среднее – 1,58 м.

Выемка вскрышных пород осуществляется погрузчиком, с погрузкой пород в автосамосвалы и транспортированием их в отвал.

Для складирования вскрышных пород карьера, организуется отвал (*ист. №6009*) на расстоянии 45м с северной стороны от карьера, размером 150,0х145,0 метров, высотой 10 метров в один ярус. Углы откосов приняты 30°.

Склад угля (источник №6010).

Уголь складировается в временном закрытом складе размером 2х1,5, высотой 2.0 м. По мере необходимости поставляется собственными силами в мешках.

Склад золошлака (источник №6012).

Золошлак складировается в закрытом контейнере размером 2х1,5 м высотой 1,5 м. По мере накопления, часть золошлака на договорной основе со сторонней организацией.

Планировочные работы рабочих площадок, подъездов

При формировании склада ПРС, отвала вскрышных пород, а также для вспомогательных работ и для зачистки площадок используется бульдозер ДЗ-171 (*ист.№6012*). Время работы бульдозера – по 5 часов в сутки, 925 часа в год.

Горнотранспортное оборудование (ист. №6013)

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

Заправка техники

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

Годовой проход дизельного топлива составляет 2000 м³ в год. Пропускная способность узла выдачи топлива 4 м³/час.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков (*ист.№ 6014*).

Отопление бытового вагончика (источник №0001)

Для отопления бытового вагончика в прохладное время предусмотрена бытовая печь. В качестве топлива используются дрова и уголь. Годовой расход дров составляет 20 м³ (10 тонн), расход угля 30 тонн. Режим работы печи - 9 час/сутки, 1080 час/год.



Предполагаемая продолжительность отопительного периода 120 дней. Источником загрязнения является дымовая труба высотой 3,0 м, диаметром 0,15 м. Пылегазоочистное оборудование не предусмотрено. Дрова по мере необходимости доставляются в мешках и хранятся в бытовом вагончике.

Водные ресурсы.

Поверхностные воды.

Ближайшим водоемом для месторождения является плотина без названия, расположенная в 1,7 км восточнее участка.

Согласно ответу № ЗТ-2025-04394489 от 23.12.2025 г. выданного РГУ «ТоболТоргайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», сообщает, что на рассматриваемом участке «Каратас» на добычу общераспространенных полезных ископаемых, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области поверхностные водные объекты и установленные их водоохранные зоны и полосы, а также гидротехнические сооружения отсутствуют.

Согласно ответу № ЗТ-2025-01753843 от 02.06.2025 г. выданного ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», сообщает следующее, по предоставленным координатам: 1. 52° 04' 00" 61° 26' 00", 2. 52° 04' 00" 61° 28' 00", 3. 52° 03' 00" 61° 28' 00", 4. 52° 03' 00" 61° 26' 00", зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не установлены.

Подземные воды.

В ходе проведения геологоразведочных работ грунтовые воды скважинами не были вскрыты. Гидрогеологические скважины не бурились, соответственно гидрогеологические исследования не проводились.

Согласно ответу АО «Национальная геологическая служба» №20-01/2221 от 15.07.2025 г., на участке общераспространённых полезных ископаемых «Каратас», расположенном в Житикаринском районе Костанайской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют.

На участке Каратас установлен один горизонт подземных вод, приуроченный к трещиноватой зоне. Уровень подземных вод находится ниже горизонта +263,0 м. На горизонтах, где планируется разработка месторождения, отсутствуют подземные воды и дренажные воды.

Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков. В виду того, что в контуре разведанных запасов гранита уровень подземных вод находится ниже границы подсчёта запасов, то динамический приток воды в карьер будет слагаться из атмосферных осадков над карьером и инфильтрации атмосферных осадков на водосборной площади в пределах депрессионной воронки вне карьера.



В соответствии с особенностями рельефа, участок Каратас приурочен к возвышенной форме (сопке), в связи с чем отпадает необходимость в сооружении системы отвода поверхностных талых и ливневых вод, при поуступной разработке рельеф выравнивается.

В связи с отсутствием подземных и дренажных вод откачка воды производиться не будет.

Расчетный расход воды на месторождении принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 25л/сут на одного работающего;
- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей;
- на нужды наружного пожаротушения 10л/с в течение 3 часов.

Источником водоснабжения предприятия служит привозная вода.

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами. Противопожарный резервуар емкостью 50м³ расположен на промплощадке карьера.

Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется из села Камысты. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5м³.

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

- для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды при удельном расходе 0,3л/м² один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Техническое водоснабжение будет осуществляться путем закупа у предприятия, имеющего разрешение на специальное водопользование с правом передачи третьим лицам.

В случае необходимости будет оформлено специальное Разрешение на водопользование согласно ст. 45 Водного кодекса.

Расчет водопотребления с 2027-2036

Наименование	Ед. изм.	кол-во чел.	норма л/сутки	м ³ /сутки	кол-во дней (факт)	м ³ /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1.Хозяйственно-питьевые нужды:	литров	20	25	0,025	245	122,5
Итого						122,5
Технические нужды						
2.На орошение пылящих поверхностей:				3,6	185	666,0
3.На пожаротушения нужды	м ³		50,0			50,0
Итого						716



Земельные ресурсы.

Почвенный покров Житикаринского района представлен преимущественно черноземными карбонатными и темно-каштановыми почвами. Также встречаются комплексы каштановых солонцеватых почв с солонцами, а на легких почвах - каштановые почвы легкого механического состава.

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек.

Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (горные работы, движение автотранспорта, т.п.).

План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

Отходы производства и потребления.

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

- Твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия и работы столовой. Отходы неоднородные, в их состав входят: бумага и древесина, тряпье, пищевые отходы, стеклотбой, металл, пластмассы. Отходы нетоксичны, пожароопасны. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

- Промасленная ветошь (15 02 02*) образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

- Отработанные автомобильные фильтры (воздушные, масляные, топливные) (код отхода 16 01 07*) – очистка масла от примесей, образующихся в процессе работы двигателей. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

- Отработанные шины (код отхода 16 01 03) образуются в результате эксплуатации техники. На территории промплощадки предусмотрен гараж для стоянки, техобслуживания и мелкого текущего ремонта техники, склад



запчастей и масел. Для хранения отработанных автошин в ангаре для стоянки и ремонта техники предусмотрена отдельная бетонированная площадка.

- Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – образуются после истечения срока годности, при работе техники (замена производится раз в два года);

- Отработанные масла (код отхода 13 02 08*) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте.

- Отработанные охлаждающие жидкости образуются в процессе эксплуатации автотранспортной и специальной техники при проведении плановой замены охлаждающей жидкости. По мере накопления отработанные охлаждающие жидкости передаются специализированной организации на основании заключённого договора для регенерации или утилизации.

- Золошлак (код отхода 10 01 01) – образуется при сжигания твердого топлива или несгоревшая минеральная часть угля.

- Вскрышные пород (код отхода 01 01 02) – горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ.

Растительный и животный мир.

По характеру растительности, район относится к зоне типчаково-ковыльных степей, с присутствием на территории незначительных лесных массивов - колков где, в основном, отмечаются березы, осины.

Большая часть территории распахана под зерновые, а остальная часть используется под пастбищные угодья.

Согласно ответу № ЗТ-2025-01753744 от 03.06.2026 г. выданного РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что на указанных точках географических координат участка на добычу общераспространённых полезных ископаемых на участке «Каратас» в Житикаринском районе Костанайской области согласно предоставленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как лебедь кликун, гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, журавль красавка, кречетка.

На указанных точках географических координат земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеется.

Физические воздействия.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.



Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с использованием бытовой печи для отопления бытового помещения. Предполагаемая продолжительность отопительного периода 120 дней. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Годовой тепловой выброс при работе 1080 часов в год составляет:

$$Q_{\text{год}} = 16,8 \times 1080 \quad Q_{\text{год}} = 18144 \text{ МДж/год}$$

или:

$$Q_{\text{год}} \approx 18,1 \text{ ГДж/год.}$$

Электромагнитное загрязнение.

В период эксплуатации карьера воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах карьера, не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;



- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранита) месторождения Қаратас, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, 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, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 02.07.2026 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 03.07.2026г.

3) В средствах массовой информации: газета «Авангард» №26 (9829) от 25.06.2026 г.;

Эфирная справка телеканала «Qostanai» АО «РТРК «Казахстан» от 24.06.2026 г. представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На информационной доске объявлений в с.Тохтарово, ул. Школьная, 15 (здание акимата). Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Камысты ГАРАНТ строй», адрес: Костанайская область, с. Камысты, ул. Энергетиков, 1Г. БИН 090440008421. Тел: 87472321501, e-mail: makar7779@mail.ru.

ТОО «АЛАИТ», адрес г. Кокшетау, микрорайон Васильковский 4Г. БИН 100540015046, тел. 8 (707) 156-44-71. Электронный адрес – alait2030@gmail.com.

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: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-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 03.08.2026 г., по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский с.о., с.Тохтарово, ул. Школьная, 15 (здание акимата).

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена <https://www.youtube.com/watch?v=i7Gr8DRuTVs>.

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

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 Экологического кодекса Республики Казахстан, 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. До ввода в эксплуатацию объекта необходимо установить санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее – СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

2. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Кодекса.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.



4. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

5. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

6. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

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

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

9. Операторы объектов II категории вправе в добровольном порядке получить комплексное экологическое разрешение при наличии утвержденных Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам для соответствующего технологического процесса или отрасли производства.

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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит:

- 2027 г. – 131,771426 г/с, 35,77669609 т/г;
- 2028 г. – 131,867126 г/с, 36,43309609 т/г;
- 2029 г. – 131,984426 г/с, 37,78018809 т/г;
- 2030 г. – 132,106426 г/с, 39,50443209 т/г;
- 2031 г. – 132,417426 г/с, 46,72698209 т/г;
- 2032-2036 г.г. – 128.634126 г/с, 44,89010409 т/г.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Отходы накопления в 2027-2036 гг.:

Твердые бытовые отходы – 1,01 т/год, промасленная ветошь – 0,127 т/год, отработанные автомобильные фильтры (воздушные, масляные, топливные) – 0,032 т/год; отработанные шины – 0,12 т/год; отработанные аккумуляторы – 0,2142 т/год; отработанные масла – 7,6558 т/год; отработанные охлаждающие жидкости – 0,1 т/год; золошлак – 9,66 т/год.

Отходы захоронения

Вскрышные породы: 2027 г. – 50800 т/год;

2028 г. – 39400 т/год;

2029 г. – 48200 т/год;

2030 г. – 50000 т/год;

2031 г. – 128200 т/год.



Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов; технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности; аварийное отключение систем энергоснабжения; стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы; оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:



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

По поверхностным и подземным водам:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;
- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежемесячно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

По недрам и почвам:

- после окончания горных работ в установленном порядке будет производится рекультивация земель, нарушенных горными работами;
- предусмотрено снятие и складирование почвенно-растительного слоя в отдельные бурты, в соответствии с нормами срезки, складирования и хранения для последующего использования на этапе ликвидации последствий деятельности для рекультивации и восстановления нарушенных земель;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключающей загрязнение почвы отходами производства.

По отходам производства:

- вывоз ТБО будет осуществляться своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;



- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

Охрана растительного мира:

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;

- максимальное сохранение естественных ландшафтов;

- предупреждение возникновения пожаров;

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

- не допускать расширения дорожного полотна;

- строго соблюдать технологию ведения работ;

- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности.

Охрана животного мира:

- сроки начала разработки месторождения не должны совпадать с периодом начала гнездования степных видов птиц (гнездящихся на разрабатываемой территории);

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток.

- проведение информационной компании с сотрудниками о сохранении биоразнообразии (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК);

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под разработку месторождения, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель;

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

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

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

- строгая регламентация ведения работ на участке;



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

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

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранита) месторождения Қаратас, расположенном в Житикаринском районе Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Абишева С.С.

☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович

