

01 ноября 2021

г. Семей

Заявление о намечаемой деятельности

1) Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Alina-holding» РК, Алматинская область, г. Алматы, ул. Казыбаева, 20, БИН 890740000048, Генеральный директор Кобикбаев Е.М., тел.: +7 (7273) 30-37-00 E-mail: kobikbayev.e@alina.kz.

2) Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификацию согласно приложению 1 Кодекса:

2. Недропользование: пп.2.5 п.2 «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», раздел 2 приложения 1., данный объект подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Рассматриваемый объект относится к объектам II категории на основании пп. 7.11 п. 7 «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», приложение 2

Существенных изменений в вид деятельности не вносится

3) сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обосновании выбора места и возможностях выбора других мест;

Месторождение мрамора Акшам расположено в 71 км к юго-востоку от города Семей и связано с ним асфальтированной дорогой протяженностью 50 км и полевой дорогой 21 км. Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – В 2006-2007 гг. ТОО «Alina Holding» по Контракту № 71 от 28.07.2003 г. и Дополнению № 1 регистрационный № 235 от 17.08.2006 г. провели разведку мрамора месторождения Акшам. Запасы утверждены в 2007 г., Протоколом ТКЗ ТУ «Востказнедра» № 433 от 20.07.2007 г. в количестве 8095 тыс.т, в том числе по категориям В – 2933 тыс.т, С₁ – 5162 тыс.т. Месторождение эксплуатируется. Остаток запасов на 01.01.2021 г. составляет 6338,32 тыс. т., а именно по категории В-2187,47 тыс. т., С₁-4150,85 тыс. т.

В 2020-21 гг. проведена доразведка юго-западного фланга месторождения Акшам на площади 6,7 га. Геологоразведочные работы выполнены ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг» по заказу ТОО «Alina holding» на основании выписки из протокола заседания рабочей группы по внесению изменений и дополнений к Контракту № 71 от 28.07.2003 г. на недропользование от 07.08.2020 г. и письма №5/18588-и от 01.09.2020 г. Заместителя Акима Восточно-Казахстанской области Ш. Буктугутова о разрешении расширения Контрактной территории для проведения дополнительной разведки месторождения. А также на основании Дополнения № 7 к Контракту регистрационный № 983 от 21.12.2020 г.

4) общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции;

Учитывая условия залегания и содержание полезных компонентов, месторождение может быть отработано только открытым способом.

Календарный график горных работ по месторождению Акшам

№ п/п	Год	Добыча, тыс м ³	Добыча, тыс. тонн	Вскрыша, тыс м ³	Горная масса, тыс м ³	Коэффициент вскрыши, м ³ /тонн
1	2022	31,0/54,3	80,0/140	95,28	149,58	0,68
2	2023	31,0/54,3	80,0/140	95,28	149,58	0,68
3	2024	31,0/54,3	80,0/140	55,06	109,36	0,39
4	2025	31,0/54,3	80,0/140	55,06	109,36	0,39
5	2026	31,0/54,3	80,0/140	79,66	133,96	0,57
6	2027	31,0/54,3	80,0/140	79,66	133,96	0,57
Итого		186,0/325,6	480/840,0	460,0	785,8	0,54

5) краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности;

На предприятии принят вахтовый режим работы:

- количество рабочих дней в году – 317;
- количество смен в сутки - 1
- продолжительность смены – 11 часов

При заданной производительности, с учётом развития и затухания горных работ, срок эксплуатации рудника составляет: 6 лет

Район работ находится в северо-западной части Восточно-Казахстанской области, расположен в осевой части Западно-Калбинской структурно-формационной зоны Зайсанской складчатой системы, в пределах Чарско-Горностаевского антиклинория. Породы прорваны интрузивным массивом габброидов, в экзоконтакте которого известняки превращены в мрамор. В пределах площади развития мраморов находится месторождение Акшам и его Юго-Западный фланг, на котором в отчетный период проводились работы. Отмечаются мелкие субвулканические тела основного и среднего состава. Породы деформированы, смяты в линейные, ориентированные на северо-запад, складки. На территории интенсивно развита дизъюнктивная тектоника в основном северо-западного направления, мелкие разломы северо-восточного направления часто являются оперяющими разломы более высокого порядка.

Основными факторами, влияющими на выбор системы разработки, являются:

- а) горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и пород вскрыши;
- б) физико-механические свойства горных пород;
- в) заданная производительность карьера.

С учетом этих факторов, настоящим проектом принимается транспортная система разработки с цикличным забойно-транспортным оборудованием и вывозкой вскрышных пород во внешние отвалы.

Согласно принятой технологической схеме отработки месторождения полезное ископаемое разрабатывается только после предварительного рыхления буровзрывным способом, экскаваторами марки CAT 336DL, 330 и Hyundai 520 (в исполнении «обратная лопата» вместимостью ковша 2,2-3 м³ с погрузкой в автосамосвалы Shacman г/п 25т (либо аналог).

В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) планируется использовать Reaflex и ANFO, или их аналоги. Инициирование заряда производится с помощью средств

неэлектрического взрывания типа СИНВ, EXEL, NONEL и их аналогов.

На выемочно-погрузочных работах планируется использование экскаватора CAT 336, типа «обратная лопата» с ковшом ёмкостью 2,2 м³ или его аналоги.

Вскрышные породы представлены почвенным слоем, суглинками и глинистыми породами.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером SD-32 и формируется в бурты, из которых фронтальным погрузчиком ZL-50 производится погрузка в автосамосвалы Shacman г/п 25 т и вывозится на склад ПРС, располагаемый в 1,0 км северо-восточнее устья въездной траншеи. Общий объем подлежащего снятию почвенно-растительного слоя с основания объектов проектируемого предприятия составляет 28,0 тыс. м³.

Выемку вскрышных пород экскаватор CAT-336 ведет непосредственно из забоя и грузит в автосамосвалы Shacman г/п 25 т. Среднее расстояние откатки вскрышных пород в отвал—1,0 км. Объем вскрышных пород перевозимый в отвал составляет 658,2 тыс.м³. Отвал вскрышных пород расположен на расстоянии 50 м на юго-восток от карьера.

Транспортирование полезного ископаемого до приемного бункера сортировочного комплекса на расстояние 1-2 км автосамосвалами Shacman г/п 25т (либо аналог, 4 ед.).

Формирование отвалов при бульдозерном отвал образовании осуществляют периферийным способом.

При периферийном отвал образовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

Высота яруса внешнего отвала 10 м, количество ярусов – 2. Угол откоса яруса – 35 градусов.

Технологический процесс периферийного бульдозерного отвала образования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

Отвальные дороги профилируются бульдозером.

Отвал образование будет осуществляться по разработанному паспорту ведения отвальных работ выполненный геолого-маркшейдерской службой предприятия, в соответствии с правилами обеспечения промышленной безопасности, ведущие горные и геологоразведочные работы.

По категорийности, временные съезды и дороги на уступах, а также дороги на отвале относятся к III-к категории.

Капитальный съезд, основной заезд на отвал и технологические дороги по поверхности, согласно грузообороту относятся ко II-й категории.

Общая площадь отвалов определяется в зависимости от объёма вскрышных пород, который должен быть размещён в отвале за срок существования карьера, а также в зависимости от высоты отвала. Учитывая гидрогеологические условия, на месторождении принимается открытая схема водоотлива, вода, стекая на дно карьера, собирается в водосборник, откуда по трубопроводам перекачивается на поверхность. Для защиты карьера от поверхностных вод предусматривается строительство канав и дамб.

б) предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения;

Начало добычных работ ориентировочно— 2022 год, окончание – 2027 год.

7) описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик;

Водоснабжение, техническое от собственного водоотлива, питьевое и хозяйственно-бытовое - привозное.

Водоохраннх зон и полос не установлено.

Все проводимые и предусмотренные проектом работы будут проводится за пределами водоохраннх зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

На карьере предусматривается открытая схема водоотлива.

Вода, стекая на дно карьера, собирается в водосборник, откуда по трубопроводам перекачивается на поверхность.

Принятые в проекте открытые водоотливные установки отвечают требованиям безопасного ведения работ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

Учитывая вахтовый способ отработки, общий объем производства и месторасположение месторождения планируется обустройство промплощадки в виде вагон-домов и 40-футовых контейнеров.

В зданиях предусматриваются в исправном состоянии хозяйственно-питьевое, горячее водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, освещение, вентиляция и кондиционирование. Качество дренажных вод позволяет их использовать для орошения дорог (пылеподавление) и технических целей.

За пределами СЗЗ планируется размещение бытового комплекса, предназначенного для проживания и обслуживания персонала.

Внутрикарьерные линии электропередач не предусматриваются из-за отсутствия надобности. Работы ведутся в одну смену в светлый период суток.

Капитальный ремонт горного оборудования будет производиться на в механических мастерских ТОО «Alina-holding» в г. Семей.

8) описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности;

Основными источниками загрязнения являются:

- Карьер;
- Отвал вскрышных пород;
- Автодороги;
- Промплощадка с АБК.

Основными видами воздействия на атмосферу является выброс загрязняющих веществ (неорганическая пыль, выхлопные газы и т. п.).

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разработке месторождения Акшам будут:

- выемочно-погрузочные работы;
- формирование породных отвалов и отвалов ППС;
- погрузочные работы на складе перегрузки;
- сдув пыли с поверхности отвалов;
- автотранспортные работы;

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование вредного вещества	ПДК или ОБУВ, мг/м ³		Класс опасности	Выброс вещества, т/год
	Максимально-разовая	Среднесуточная		
0703. Бенз(а)пирен	-	1,0·10 ⁻⁶	1	3,5·10 ⁻⁵

0301. Азота диоксид	0,085	0, 04	2	17, 105
1301. Альдегид	0,03	0, 01	2	0, 550
2908. Пыль н/о SiO ₂ 70-20%	0,3	0 ,1	3	86, 962
0330. Серы диоксид	0,5	0, 05	3	4, 400
0328. Углерод черный (сажа)	0,15	0, 05	3	3, 410
0337. Углерода оксид	5,0	3 ,0	4	33, 000
2732. Углеводороды д/т	ОБУВ- 1,2			6, 600
Группа суммации 6009	0301 + 0330			
Сумма твёрдых частиц	0328 + 2908			

Предполагаемые объемы отходов производства

№	Наименование отходов	Операции в результате которых отходы образуются	Класс опасности	Масса, т/год	Условия хранения	Место размещения
1	Отработанные аккумуляторные батареи	Ремонтные работы	2	0,2688	Складываются в закрытом помещении гаража	Сдача по договору в специализированное предприятие на утилизацию
2	Отработанные масла	Ремонтные работы	3	4,91	Хранятся в закрытом помещении автогаража в цистернах с герметичной крыш-кой	Сдача по договору в специализированное предприятие на регенерацию
3	Отработанные фильтры	Ремонтные работы	3	0,0557	Хранятся в металлическом контейнере	Вывоз на договорной основе специализированным предприятиям
5	Промасленная ветошь, текстиль	Ремонтные работы	3	0,381	Хранится в металлической емкости	Вывоз на договорной основе специализированным предприятиям
6	Отработанные автошины	Ремонтные работы	4	36,26	Временно хранятся в специально отведенном месте на территории площадки	Сдача спец предприятиям на договорной основе
7	Металлолом, в том числе огарки сварочных электродов	Ремонтные работы	4	2,826	Открытая огороженная площадка	Сдача спец предприятию по договору

Продолжение таблицы

№	Наименование отходов	Операции в результате которых отходы образуются	Класс опасности	Масса, т/год	Условия хранения	Место размещения
8	ТБО	Жизнедеятельность персонала	4	14,0	Хранятся в металлическом контейнере	Раздельный сбор, несортируемый остаток - сдача спец предприятию по договору
9	Вскрышные породы	Добычные работы	5	1-й год – 10838851 тонн; 2-й год – 10138719 тонн; 3-й год – 9511995 тонн; 4-й год – 7475029 тонн; 5-й год – 6659747 тонн; 6-й год – 4714362 тонн.	Отвал вскрышных пород	Хранение на территории предприятия в отвале вскрышных пород до рекультивации.

9) перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений;

Предприятием был направлен запрос №11/05-02 от 11.05.2020 г. В РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, экологии и природных ресурсов РК» о наличии/отсутствии водоохранных зон на контрактной территории.

Получен ответ: № ЮЛ-В-139 от 19.05.2020 г. о том что, на контрактной территории отсутствуют водоохранные зоны.

Предприятием был направлен запрос в «Восточно-Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира» с просьбой о наличии/отсутствии особо охраняемых территории на участке месторождения.

Получен ответ: № 04-15/589 от 18.05.2020 г. о том, что на указанной территории особо охраняемые территории отсутствуют.

Предприятием был направлен запрос от 25.08.2021 г. в РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по Восточно-Казахстанской области относительно фоновых концентраций загрязняющих веществ на контрактной территории.

Получен ответ: № 34-03-21/1116 от 08.09.2021 г. о том, что наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

10) описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта);

По результатам проведенных геологоразведочных работ и рассчитанной экономической целесообразности, текущее географическое расположение и предлагаемые технологические решения являются наиболее целесообразными, а также наименее оказывающими вредное воздействие на рассматриваемые сферы.

11) характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости;

С учетом обязательного применения современных технологий при проведении проектируемых работ, строгом соблюдении природоохранных мероприятий, ожидаемые воздействия не будут выходить за пределы низкого - среднего уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности.

Комплексная оценка воздействия всех операций по строительству и

эксплуатации объектов, позволяет сделать вывод о том, какой из компонентов природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, можно сказать, что наиболее экологически значимым будет воздействие на атмосферный воздух в период строительства объектов. На животный мир будет воздействие, в основном, такое, как фактор беспокойства.

Интегральная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов

Компонент ОС	Тип воздействия	Показатели воздействия			Интегральная оценка
		Интенсив- ность воздействи- я	Пространствен- ный масштаб	Временной масштаб	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников	Слабая (2)	Территориаль- ной (4)	Средней продолжительности (2)	Средняя (16)
	Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников	Незначитель- ная (1)	Локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Низкая (4)
Почвы	Механические нарушения почв площадки и загрязнение	Умеренная (3)	Ограниченный (2)	Продолжительный (3)	Средняя (18)
	Загрязнение почв выпадениями из атмосферного воздуха	Незначитель- ная (1)	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Растительность	Уничтожение растительности при нарушении почв	Умеренная (3)	Ограниченный (2)	Продолжительный (3)	Средняя (18)
	Загрязнение растительности выпадениями из атмосферного воздуха	Незначитель- ная (1)	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Животный мир	Нарушение мест обитания, физические факторы	Слабая (2)	Ограниченный (2)	Продолжительный (3)	Средняя (12)
	Физическое присутствие объекта	Незначитель- ная (1)	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Геологическа- я среда	Нарушение целостности недр	Значительная (3)	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Средняя (12)
Подземные воды	Физическое нарушение земель естественных условий питания подземных вод верхнего гори- зонта	Значительная (3)	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Средняя (12)
Шум	Шумогенерирующие источники (период строительства)	Незначитель- ная (1)	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Низкая (4)
	Шумогенерирующие источники (период эксплуатации)	Незначитель- ная (1)	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Вибрация	Строительное оборудование и техника (период строительства)	Незначитель- ная (1)	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Низкая (4)

Таким образом, анализ покомпонентного интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что реализация проекта разработки месторождения Акшам за пределами границы СЗЗ, при условии соблюдения принятых технических решений (штатная ситуация), не окажут значимого негативного воздействия на окружающую среду.

12) характеристику возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости;

Месторождение Акшам относится к мелким месторождениям и для него неприменимо вышеуказанное определение, то есть в отношении планируемой деятельности значительного вредного воздействия не предвидится и процедура оценки воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, в данном случае не обязательна.

13) краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора;

Общие сведения

Месторождение мрамора Акшам расположено в 71 км к юго-востоку от города Семей и связано с ним асфальтированной дорогой протяженностью 50 км и полевой дорогой 21 км.

Ближайшие железнодорожные станции, Жана-Семей, Семей, через которые проходит железнодорожная ветвь Семей-Алматы, находятся в 71 км и связаны с участком работ асфальтированной (50 км) и грунтовой (21 км) дорогами. В городе Семей находится аэропорт и речная пристань. Областной город Усть-Каменогорск расположен примерно в 300 км от участка работ.

Ближайшие населенные пункты – п. Кокентау (Знаменка) – 27,5 км на северо-запад от месторождения, п. Каракол – 24,5 км на северо-восток от месторождения. Прилегающая к изучаемой территории площадь покрыта сетью грунтовых проселочных дорог, труднопроходимых зимой и в распутицу.

В экономическом отношении район хорошо освоен. На административной территории района имеются месторождения каменного угля, золотосодержащих и полиметаллических руд, а также промышленные запасы мрамора, известняка, гранита, габбро и других нерудных полезных ископаемых.

Характеристика атмосферного воздуха

Климат района резко континентальный.

Годовое количество осадков от 200 до 300 мм. Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда выпадает от 70 до 80% годовой суммы. Средние годовые температуры положительны (1-4°C). Годовые амплитуды также значительны и колеблются в пределах 37-43%.

Число дней со снежным покровом в среднем составляет 140—160 дней. Самое раннее образование устойчивого снежного покрова наблюдается с конца октября до первых чисел ноября. Холодный период отличается большой изменчивостью

температур и низкими температурами. В отдельные дни возможны понижения до -42°C, а на востоке до -49°C. Возможны сильные ветры и поземки.

Максимальные температуры наблюдаются в июле 18-24°C, абсолютный максимум 37-43°C. Число дней с температурой >25°C в среднем составляет 6-17 дней.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,4 м/с, средняя годовая влажность воздуха — 66%. С октября по март преобладают северные ветра, в июле-сентябре - южные, максимальная скорость ветра порывами до 22 м/с.

Стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе отсутствуют.

Растительный и животный мир

Растительность района убогая, степная. Растительный покров представлен, в основном полынно-ковыльно-типчаковой ассоциацией. На ограниченной территории развиты: подорожник, крапива двудомная, осина обыкновенная. В межсопочных долинах сформировались солонцы.

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

Животный мир достаточно скуден и представлен в основном мелкими мышевидными грызунами и насекомыми.

Водные ресурсы

Главная водная артерия района – река Иртыш.

Также по всей территории района протекает большое количество рек. По своему водному режиму это реки с весенним половодьем. Зимой преобладает грунтовое питание.

Река Мырзабек протекает в южном и юго-западном направлении от месторождения на расстоянии – 5 км, река Босага на расстоянии 18,5 км в южном и юго-западном направлениях за горами Кокентау, река Мукур находится в северо-восточном направлении на расстоянии 14,5 км.

Характеристика подземных вод

Для изучения обводненности продуктивной толщи во всех скважинах проведены замеры грунтовых вод. Уровень подземных вод установлен на отметках от 311,8 в скважине 19-С-6 до 317,3 м в скважине 19-С-7, в среднем уровень подземных вод по скважинам вскрыт на глубине 8,7 м (горизонт +315,0 м).

Анализ гидрогеологических условий района показывает, что в его пределах отсутствуют крупные резервуары подземных вод, создающие препятствия разработке минерального сырья. Сухость климата способствует слабому восполнению запасов подземных вод, а относительно плоский рельеф предопределяет уклоны подземных потоков и, соответственно, низкие модули подземного стока (не более 0,53 л/с на 1 км²).

Геологическая характеристика месторождения

Район работ находится в северо-западной части Восточно-Казахстанской области, расположен в осевой части Западно-Калбинской структурно-формационной зоны Зайсанской складчатой системы, в пределах Чарско-Горностаевского антиклинория. Породы прорваны интрузивным массивом габброидов, в экзоконтакте которого известняки превращены в мрамор.