

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Ақтөбе, улица А.Кусжанова 9

ТОО «Sirius Minerals Company»**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Плану горных работ на добычу строительного камня на месторождении Миялинское расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области»**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Sirius Minerals Company», D05C3F8, Актюбинская область, город Ақтөбе, район Астана, микрорайон Алтын Орда, дом 3Г, кв 82, 240140033147, Тен Е.Г., 87753582266.

Настоящая работа представляет собой Отчет о возможных воздействиях (ОВВ) к Плану горных работ на добычу строительного камня на месторождении Миялинское расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области, составлено в части добычи на лицензионной площади, в пределах проектируемого карьера.

Согласно намечаемой деятельности по объекту «План горных работ на добычу строительного камня на месторождении Миялинское расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области», на контрактной территории поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайшим гидрографическим объектом является река Иргиз, проходящая на расстоянии 2,38 км к западу от границ намечаемой деятельности. В соответствии с Постановлением акимата Актюбинской области от 26 марта 2018 года № 141 «Об установлении водоохранных зон и полос на шестидесяти шести водных объектах (плотинах) коммунальной собственности Актюбинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования», для данного объекта водоохранная полоса не установлена.

Таким образом, территория намечаемой деятельности не входит в водоохранные зоны и полосы поверхностных водных объектов.

Проектируемый объект по добыче строительного камня расположен в пределах Айтекебийского района Актюбинской области. Данная территория, согласно п.п. 4 п. 29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГиПР РК от 30.07.2021 г. №280), относится к природным ареалам редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

В 2026 году выполнен подсчёт запасов строительного камня месторождения «Миялинское», расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области, в соответствии с требованиями кодекса KAZRC, до глубины 30 м. По результатам работ получено экспертное заключение ридера (аналог ранее утверждаемого протокола подсчёта запасов).

Геологоразведочные работы на территории блоков М-41-85-(10д-5г-2), М-41-85-(10д-5г-3), М-41-85-(10д-5г-7) проводились на основании лицензии на разведку твёрдых полезных ископаемых №4113-EL от 21.02.2026 г.

Запасы поставлены на государственный баланс путём сдачи отчёта на хранение в МД «Запказнеда» в объёме 25 873 070 м³. Средняя мощность полезной толщи составляет 28,5 м.

В связи с развитием промышленно-строительной отрасли в регионе возникла потребность в строительных материалах, что обусловило увеличение спроса на сырьё – строительный камень. Проектом предусмотрено, что объём добычи в период с 2026 по 2035 годы составит до 700,0 тыс. м³ ежегодно.



Всего балансовые запасы по месторождению строительного камня составляют 25 873 070 м³.

Площадь проектируемого карьера составляет 0,91 км² (90,8 га).

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах будут использоваться:

1. Экскаватор Камацу PC-400/LC;
2. Погрузчик SDLG LG956L;
3. Бульдозер Камацу А-155;
4. Автосамосвалы HOWO;
5. Буровой станок;
6. Автополивочная машина ЗИЛ-4314;

Принятая система разработки на месторождении открытым способом, с уступом до 30 м, согласно техническому заданию заказчика.

Режим работы предприятия, по добыче и вскрыше в 2026 и последующие года сезонная (при благоприятных условиях погоды (300 дней)) – семидневная рабочая неделя в 1 смену (вахтовый метод), продолжительностью смены 11 часов.

В 2026 году и последующие годы по вскрыши и по добыче – 300 рабочих дней.

№	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 24' 26.67"	60° 16' 30.73"
2	49° 24' 26.66"	60° 17' 12.90"
3	49° 24' 16.95"	60° 17' 12.94"
4	49° 24' 08.53"	60° 17' 04.48"
5	49° 24' 00.00"	60° 16' 59.70"
6	49° 23' 44.54"	60° 16' 52.36"
7	49° 23' 44.51"	60° 16' 32.92"
8	49° 24' 07.23"	60° 16' 28.78"
9	49° 24' 16.96"	60° 16' 23.98"
Общая площадь кв.км (га)		0,91 (90,8)
Глубина добычи		30,0

Состав действующего предприятия. Предприятие в своем составе имеет следующие объекты: карьер; отвал вскрышных пород; склад прс; -бытовая площадка для размещения бытовых объектов необходимых для ведения работ на открытых площадях; передвижные вагончики; коммуникации: внутри – и междуплощадочные; внешние: карьер-автотрасса.

На территории участка расположены основные объекты недропользования: карьер, отвал вскрыши и автодороги. Строительство ДСУ, АБП, склад готовой продукции, предусмотрены отдельным самостоятельным проектом.

По характеру перемещения грузов выделяются внешние и внутренние перевозки.

К внешним перевозкам относятся доставка к месту строительства с базы разработчика оборудования, механизмов, строительных конструкций и материалов, рабочей смены и прочего, а также транспортировка строительного камня на объекты строительства.

Внутренние перевозки – это транспортировка грузов, горной массы в склад готовой продукции. Для их осуществления построены внутрикарьерные и технологические дороги по обслуживанию горного производства.

Технологические дороги построены от подъездного дорого направления к карьеру, и далее вдоль восточного борта карьера, с ответвлением к внешним отвалам вскрыши.

Размещение объектов строительства. Карьер занимает полностью месторождения Миялинское и охватывает весь участок контура на добычу.

Отвал вскрышных пород размещается на флангах карьерного поля за пределами контура утвержденных запасов на площади фактического размещения.



Бытовая площадка размещается в районе карьера на расстоянии 200 м с размещением на ней необходимых объектов для обеспечения работающего персонала ведущих работы «на открытых площадях» в летний период, необходимыми условиями физических и физиологических потребностей, а также для размещения небольшой стояночной площадки для отстойки бульдозера в нерабочее время и дежурного автотранспорта. На бытовой площадке установлены вагон-бытовка, вагон-контростоловая системы (для отдыха и обогрева в холодное время года), контейнер для бытовых отходов, пожарный щит (с необходимым пожарным инвентарем), фонарь на стойке для освещения в темное время суток. Для оказания первой медицинской помощи пострадавшим и заболевшим работникам в период ведения работ, на бытовой площадке вагончик для отдыха обеспечен коллективной медицинской аптечкой.

Общая площадь бытовой площадки составит – 500 м².

Земли, на которых размещаются объекты предприятия, по качеству плодородного слоя относятся к средне и малоценным.

Размещение объектов показано на ситуационном плане.

Способ разработки месторождения и границы открытых горных работ. Месторождение Миялинское имеет площадной характер залегания. Небольшая глубина залегания, мощность продуктивных строительного камня и пород вскрыши предопределяют добычу открытым способом.

В соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий промышленности строительных материалов» (Ленинград, Стройиздат, 1977) (далее НТП) в конечные границы карьера включены блоки, разведанных запасов по категории С1.

На основании инженерно-геологической характеристики вскрышных пород и строительного камня, в соответствии с рекомендациями с НТП в проекте принимаются следующие параметры карьера на период разработки месторождения:

- угол откоса борта карьера в граничном положении не более 55°;
- углы откосов рабочих уступов 70°;
- углы откосов нерабочих уступов 60°.

Абсолютные отметки поверхности месторождения изменяются от 208,0 до 218,0 м.

Проектные контуры карьера отстроены по принятым элементам карьера на полную глубину промышленных запасов строительного камня с учетом рельефа.

Воздействия на окружающую среду

При оценке воздействия объекта на окружающую среду и здоровье населения важным аспектом является качество атмосферного воздуха. Загрязненность атмосферного воздуха токсичными веществами может влиять на состояние здоровья населения, на почвы, животный и растительный мир промышленной площадки и санитарно-защитной зоны.

Ведение работ по добыче твердых полезных ископаемых (ТПИ) сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что обуславливает необходимость проведения оценки воздействия на состояние воздушного бассейна.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

0001 Дизель-генератор. В качестве автономного источника энергоснабжения на объекте предусматривается использование стационарной дизельной установки. Установка предназначена для обеспечения освещения охранных вагончиков. Годовой фонд рабочего времени дизель-генератора составляет 2160 часов, а годовой расход дизельного топлива — 2,0 тонны.

6001 Работа бульдозера на снятии прс. На участке производится снятие и перемещение почвенно-растительный слой в бурты. Общее количество перемещаемой земли составляет 30770 т /год. Производительность для снятия 148 т/час, или 208 час/год.



6002 Работа бульдозера на вскрыши. На участке производится снятие и перемещение вскрышной породы в бурты. Общее количество перемещаемой земли составляет 134130 т/год. Производительность для снятия 149 т/час, или 900 час/год.

6003 Работа погрузчика на погрузке вскрышных пород. Вскрышные породы и плодородно-растительный слой из временных отвалов (буртов) отгружаются погрузчиком в автосамосвалы. Общее количество плодородно-растительного слоя составляет 30770 т/год, вскрышных пород — 134 130 т/год. Время работы погрузочной техники составляет 838 часа в год.

6004 Работа автосамосвала на транспортировке вскрышных пород. Транспортировочные работы на месторождении предусматриваются с использованием автосамосвалов грузоподъемностью 25 т. Общий объем вскрышных пород и плодородно-растительного слоя составляет 164900 т/год. Время работы автотранспорта составляет 643 часа в год.

6005 Отвальные работы. Доставка пород вскрыши и плодородно-растительного слоя во внешние отвалы и места складирования будет осуществляться карьерными автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн.

Общий объем перемещаемых грунтов составляет 164900 т/год. Площадь склада ПРС — 2800 м², площадь отвала вскрышных пород — 14 000 м².

6006 Буровые работы. Буровые работы на месторождении выполняются с использованием следующего парка технологического оборудования:

- Буровой станок СБШ-250 — 7 шт. (основное технологическое оборудование для бурения взрывных скважин);

- Перфоратор ПР-20Л — 5 шт. (вспомогательное оборудование для обустройства негабаритов и проходки траншей).

6007 Взрывные работы. Для ведения буровзрывных работ на месторождении предусматривается применение двух марок взрывчатых веществ (ВВ): гранулита и аммонита. Годовой объем взорванной горной массы составляет 700 000 м³/год. Общий расход взрывчатых веществ составляет 453,3 т/год, в том числе: - Гранулит — 420 т/год; - Аммонит — 33,3 т/год.

6008 Работа экскаватора при погрузке горной массы в автосамосвал. Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т. Объем добычи 700000 м³/год.

Производительность экскаватора 154 м³/час, или 4545 час/год.

6009 Работа автосамосвала на транспортировке полезного ископаемого. Транспортировочные работы на месторождении предусматриваются с использованием автосамосвалов грузоподъемностью 25 т. Объем добычи составляет 700000 м³/год. Время работы автотранспорта составляет 2333 часа в год.

6010 Автозаправщик. Для обеспечения технологического транспорта топливом на объекте задействован автозаправщик. В качестве отпускаемого нефтепродукта используется дизельное топливо. Годовой объем заправки составляет 700 м³/год.

На период 2026-2035 гг. предприятие выбрасывает в атмосферу загрязняющие вещества 10 наименований, от 11 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 1 из которых организованный, 10 неорганизованные.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества:

- 2026-2035 гг. — 32.80276011 т/год;

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 4.532 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) — 0.73633 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.006 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.009 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.000052724 т/год; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) - 4.926 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000011 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.0012 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/



(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.048777276 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 22.5434 т/год. **Итого: 32.80276011 т/год; 0.87224904 г/с.**

Водные ресурсы

В настоящее время предприятие находится на стадии проектирования и согласования.

Все договоры со специализированными организациями на поставку технической и питьевой воды, а также на вывоз и утилизацию хозяйственно-бытовых сточных вод будут заключены в установленном законодательством порядке после ввода объекта в эксплуатацию, получения лицензии на добычные работы и до начала производства.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение персонала. Хозяйственно-питьевое водоснабжение персонала объекта обеспечивается привозной бутилированной питьевой водой, закупаемой в торговых точках или у специализированных поставщиков ближайшего населенного пункта на договорной основе. Качество поставляемой воды соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям и ТР ЕАЭС 044/2017.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85 норма водопотребления в полевых условиях составляет 30 л/сут на 1 человека (в том числе 5,0 л/сут — на питьевые нужды, 25,0 л/сут — на гигиенические нужды/рукомойники).

При списочном составе обслуживающего персонала 28 человек и продолжительности работы карьера 300 дней в году:

- Суточный расход на питьевые нужды: $28 \text{ чел.} \times 0,005 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,14 \text{ м}^3/\text{сут}$;
- Суточный расход на гигиенические нужды: $28 \text{ чел.} \times 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,70 \text{ м}^3/\text{сут}$;
- Общий суточный расход хоз-питьевой воды: $0,84 \text{ м}^3/\text{сут}$;
- Ежегодный расход хоз-питьевой воды: $0,84 \text{ м}^3/\text{сут} \times 300 \text{ дней} = 252 \text{ м}^3/\text{год}$ (в т.ч.

питьевая — $42 \text{ м}^3/\text{год}$, гигиеническая — $210 \text{ м}^3/\text{год}$).

Техническое водоснабжение (пылеподавление). Снабжение объекта технической водой, предназначенной для пылеподавления и технологических нужд, осуществляется на договорной основе специализированной сторонней организацией. Доставка воды на площадку производится автоцистернами по мере необходимости согласно графику работ.

Орошение для пылеподавления внутрикарьерных и подъездных автодорог, забойных и рабочих площадок, отвалов.

- Удельная норма расхода воды на пылеподавление: $0,001 \text{ м}^3/\text{м}^2$ ($1 \text{ л}/\text{м}^2$);
- Площадь пылеподавления: $6\,000 \text{ м}^2$;
- Кратность орошения: 2 раза в сутки;
- Продолжительность периода пылеподавления (летне-осенний безморозный период): 300 дней/год;

Суточный расход технической воды: $6\,000 \text{ м}^2 \times 0,001 \text{ м}^3/\text{м}^2 \times 2 = 12,0 \text{ м}^3/\text{сут}$; ○

Ежегодный расход технической воды: $12,0 \text{ м}^3/\text{сут} \times 300 \text{ дней} = 3\,600 \text{ м}^3/\text{год}$.

Потребность в хоз-питьевой и технической воде

Назначение водопотребления	Норма потребления, м3	Кол-во ед. м2	Потреб. м3/сут,	Кол-во сут/год	Кратность пылеподавления, раз в сутки	Годовой расход, м3
Хоз-питьевая:						
на питье	0,005	28 чел.	0,14	300	-	42
Хоз-бытовые (рукомойник)	0,025	28 чел.	0,7		-	210
Всего хоз-питьевая						252
Техническая:						
Орошение дорог, отвалов, рабочих площадок	0,001	6000		300	2	3600
Всего техническая:						3600



Основные пылеподавляющие мероприятия. Систематическое водяное орошение забоев, отвалов, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог с применением спецтехники (автоцистерн);

Предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;

Снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной (не более 20–40 км/ч).

Расчет эффективности пылеподавления

Разовый расход воды на полив: $V_{\text{раз}} = 6\,000 \text{ м}^2 \times 0,001 \text{ м}^3/\text{м}^2 = 6,0 \text{ м}^3$;

Суточный расход воды (при 2-кратном поливе): $V_{\text{сут}} = 6,0 \text{ м}^3 \times 2 = 12,0 \text{ м}^3/\text{сут}$;

Коэффициент эффективности пылеподавления: Применение систематического водяного орошения (2 раза в сутки, 1 л/м²) обеспечивает устойчивое снижение выбросов неорганизованной пыли от вскрышных и добычных работ на 60% (коэффициент эффективности $K_{\text{эф}} = 0,40$).

Экологический эффект: Снижение неорганизованных выбросов пыли на 60% гарантирует исключение превышений гигиенических нормативов (ПДК) на границе ближайшей жилой застройки и СЗЗ.

Отходы производства и потребления

Перечень отходов, образующихся в период ведения добычных работ:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы;
- Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых.

При реализации намечаемой деятельности ожидается общее образование отходов в количестве:

Общий объем отходов производства и потребления составляет с 2026 по 2035 гг. – 10,5 т/год.

Количество образования отходов с 2026 по 2035 гг. Ежегодно

№	Наименование отхода	Код отхода по Классификатору	Объемы образования, т/год	Место удаления отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	20 01 03	10,5	Специализированная сторонняя организация
Итого:			10,5	

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	10,5
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	10,5
Опасные отходы		
-		
Неопасные отходы		



Смешанные коммунальные отходы	-	10,5
Зеркальные		
-		

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	--	10,5	10,5	--	--
в том числе отходов производства	--	10,5	10,5	--	--
отходов потребления	--	--	--	--	--
Опасные отходы					
--	--	--	--	--	--
Неопасные отходы					
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (01 01 02)	--	10,5	10,5	--	--

Почва

Возможными факторами воздействия на почвенный покров при эксплуатации будут являться:

- загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Повторное механическое воздействие будет вызвано работами по устранению антропогенных форм рельефа, удалению с территории участка мусора, отходов и т.п.

Степень обусловленных этими работами нарушений будет зависеть от тщательности при их проведении, а также своевременности устранения возможных загрязнений и, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий. Наибольшую опасность в этом отношении представляет загрязнение почв углеводородами, степень проявления которого будет зависеть от конкретных условий:

- генетических свойств почв, определяющих характер ответных реакций на воздействие;
- оперативности действий по устранению последствий аварии.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта).

Механические нарушения почв, сопровождаемые резким снижением их устойчивости к действию природных факторов, в дальнейшем становятся первопричиной дефляции, эрозии, плоскостного смыва и т.д. Степень изменения свойств почв находится в прямой зависимости от их удельного сопротивления, глубины разрушения профиля, перемещения и перемешивания почвенных горизонтов. При этом очень важное значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водопрочных агрегатов и высокомолекулярных соединений.



Степень проявления деградации почв зависит от типа техногенного воздействия, как прямого, так и опосредованного. Наибольшая степень деградации почвенного покрова территории при осуществлении работ по проекту ожидается на первоначальном этапе в результате физического воздействия на почвы, связанного с механическими нарушениями почвенного покрова при сооружении г компрессорной установки и движении автотранспорта. В результате механического нарушения формируются почвы с изменёнными морфологическими, химическими и биологическими свойствами. На сильно нарушенных участках содержание гумуса и питательных элементов в почвах уменьшается в два раза, усиливаются процессы засоления и карбонатизации.

Растительный и животный мир

Растительный мир. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. В районе производства работ нет особо ценных природных комплексов, не изученных или недостаточно изученных объектов воздействия на окружающую среду, в том числе исторических объектов загрязнения, бывших военных полигонов и иные объекты

В период эксплуатации воздействия на растительный мир не предполагается

Экологический кодекс регламентирует природоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды. При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не должны приводить к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды.

Поэтому мероприятия по охране почвенного и растительного покрова должны включать:

- обеспечение эффективной охраны и рационального использования почв, флоры и растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Следующим не менее важным мероприятием по сохранению земельных ресурсов, почв и растительности является уменьшение дорожной депрессии путем введения ограничений на строительство и нецелевое использование дорог. В частности, предлагается: во-первых, организация сети дорог только с твердым покрытием и, во-вторых, введение строгой регламентации движения по ним во избежание образования новых полевых дорог, в том числе дорог-спутниц. В этом отношении следует отметить, что старые полевые дороги без повторного по ним движения, зарастают в течение 5-8 лет естественной растительностью.

Для ограничения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы и растительность предлагается:

- свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;
- не допускать загрязнения производственными отходами и разливы ГСМ, хозяйственно-бытовых стоков;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд.

Восстановление почвенно-растительного покрова на любых техногенно нарушенных территориях является длительным, требующим немалых затрат процессом, включающим целую серию последовательных этапов.

Самым первым - основополагающим этапом является изучение закономерностей протекания естественного восстановления растительного и почвенного покрова на трансформированных территориях.



Животный мир. Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории, в связи с этим воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

При проведении планируемых работ будет принят ряд технических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации воздействия на поверхность земли.

К таким мероприятиям можно отнести:

- запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся (особенно змей);
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

Физические воздействия

Источниками шума и вибрации на территории являются: автотранспорты.

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Первым уровнем обеспечения шумовой и вибрационной безопасности на производстве является снижение шума и вибрации в источнике, т.е. в конструкции применяемых машин и оборудования.

Для электрических приводов машин предусмотрено применение демпферов и гасителей, позволяющих существенно уменьшить амплитуды колебаний на резонансных частотах, которые машина проходит при наборе оборотов до выхода на номинальный режим.

Снижение шума в источнике реализовано за счет применения “нешумных” материалов, использования в конструкции встроенных глушителей и шумозащитных кожухов, обеспечения необходимой точности балансировки вращающихся и неуравновешенных частей.

Второй уровень обеспечения шумовой и вибрационной безопасности реализован за счет снижения шума и вибрации на путях их распространения от источника до рабочего места - применена установка машин на фундаменты, виброизоляторы, усиленные перекрытия. Полы, на которых размещаются рабочие места, динамически не связаны с фундаментом.

Снижение шума на пути его распространения осуществляется акустическими средствами – звукоизолирующими и звукопоглощающими перегородками, виброизоляцией, демпфированием, установкой глушителей, и планировочными решениями - рациональной планировкой производственных помещений, рациональным размещением оборудования и рабочих мест, транспортных потоков.

Третий уровень технического обеспечения шумовой и вибрационной безопасности состоит в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), обеспечивая защиту работающих непосредственно рабочем месте в сложившихся условиях шумовой и вибрационной нагрузки – виброзащитная обувь, антивибрационные рукавицы, противошумные наушники.

Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.

Источниками электромагнитных полей являются трансформаторные подстанции, машины, механизмы, высоковольтные линии и средства связи. Уровень напряженности



электромагнитного поля в рабочих зонах производственных зданий и на прилегающих территориях соответствует установленным требованиям: СТ РК 1151-2002 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля»; «Предельно допустимые уровни (ПДУ) воздействия электрических полей диапазона частот 0,06-30,0 МГц №.02.021-94».

Таким образом, эксплуатация не окажет сверхнормативного акустического воздействия на ближайшие территории, подлежащие санитарно-гигиеническому нормированию.

Радиационная обстановка

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2020 г.), при планировании и принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании новых объектов, должна проводиться оценка радиационной безопасности.

В соответствии с нормативными требованиями было проведено радиационное обследование площадки проектируемого объекта.

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом была осуществлена в целях:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта;
- организации безопасных условий труда в период эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов;
- соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалентной дозы гамма-излучения на территории с целью выявления участков с аномальными значениями гамма-фона и неучтенных источников ионизирующего излучения.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не выявлено. По результатам гамма-съемки на участке выявлено, что мощность гамма-излучения не превышает допустимое значение - локальные радиационные аномалии обследованной территории отсутствуют.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,17 мкЗв/ч. Превышений мощности дозы гамма-излучений на участке не зафиксировано.

Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует.

Радиационное обследование территории позволяет сделать общее заключение: обследуемый участок для размещения компрессорной установки соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по ионизирующему излучению, радоновому излучению, по электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону.

Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

Социально-экономическая среда

Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест. При проведении работ будет задействовано до 28 человек. В основном это будут квалифицированные кадры.



Основные социально-экономические позитивные последствия будут связаны с выплатой налогов, выплаты в местный бюджет, платы за использование недр, за использование воды, платежи в фонд охраны природы.

Таким образом проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет:

- более интенсивного использования автомобильного транспорта;
- привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ.

Вышеперечисленные факторы будут способствовать увеличению бюджетных поступлений. В целом, с точки зрения воздействия на экономическую ситуацию в Актюбинской области, основной экономический эффект будет связан с приростом добытых запасов, что создаст предпосылки дальнейшего экономического развития региона:

- увеличение бюджетных поступлений, создание
- дополнительных рабочих мест, расширение сферы бытовых услуг и т.д.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно. С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, а также небольшое количество занятых людей в процессе работ, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низка.

В связи с тем, что горные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно-техническую сферу.

Отношение населения к процессу горных работ, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Оценка аварийных ситуаций

Карьер расположен на значительном расстоянии от потенциально опасных объектов.

Неблагоприятными последствиями вышеперечисленных аварий могут являться:

- нарушение земель, возникновение эрозионных процессов;
- загрязнение атмосферного воздуха;
- подтопление территорий, загрязнение подземных вод.

Масштабы неблагоприятных последствий

Масштабы неблагоприятных последствий в результате аварий, будут ограничены территорией карьера, или в худшем варианте его санитарно-защитной зоны.

Неблагоприятные последствия для жилой зоны не прогнозируются.



Намечаемая деятельность - «Работы по добыче строительного камня на месторождении «Миялинское», расположенном в Айтекебийском районе Актюбинской области» (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункту 7.11 пункта 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ51VWF00589776 Дата: 17.06.2026).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим



операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

7. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

9. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

10. Соблюдать требования статьи 224 на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

11. Необходимо предусмотреть систему озонирования и рекуперации при работе газового оборудования.

Представленный «План горных работ на добычу строительного камня на месторождении Миялинское расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



