

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.Актобе, 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 Донское расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области»**

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

Согласно намечаемой деятельности по объекту «План горных работ на добычу строительного камня на месторождении Донское, расположенном в Хромтауском районе Актюбинской области», на контрактной территории поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайшим гидрографическим объектом является река Катынадыр, проходящая на расстоянии 1 км к югу 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.

На участке проведения добычных работ жилые массивы, селитебные территории, промышленные зоны, зоны отдыха, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Также в районе размещения объекта отсутствуют транспортные магистрали, памятники истории и культуры, музеи, архитектурные комплексы, санатории, дома отдыха, особо охраняемые природные территории (ООПТ) и заповедные зоны.

В 2026 году выполнен подсчёт запасов строительного камня месторождения «Донское», расположенного в Хромтауском 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 блока М-40-70-(106-56-17) проводились на основании лицензии на разведку твёрдых полезных ископаемых №3900-EL от 19.12.2025 г. Запасы поставлены на государственный баланс путём сдачи отчёта на хранение в МД «Запказнеда» в объёме 37 493 660 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 37 493 660 м³.

Площадь проектируемого карьера составляет 1,32 км² (132,0 га).

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах будут использоваться:

1. Экскаватор Камацу РС-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	50° 16' 57.70"	58° 46' 27.44"
2	50° 16' 57.73"	58° 46' 40.17"
3	50° 16' 48.09"	58° 46' 51.08"
4	50° 16' 36.63"	58° 46' 56.81"
5	50° 16' 28.98"	58° 46' 57.64"
6	50° 16' 20.08"	58° 46' 49.48"
7	50° 16' 11.81"	58° 46' 37.91"
8	50° 16' 03.24"	58° 46' 24.66"
9	50° 16' 03.40"	58° 46' 05.23"
10	50° 16' 45.09"	58° 46' 05.31"
Общая площадь кв.км (га)		1,32 (132,0)
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 дорожного направления к карьере, и далее вдоль восточного борта карьера, с ответвлением к внешним отвалам вскрыши.

Размещение объектов строительства. Карьер занимает полностью месторождения Донское 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-контра-столовая 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 Донское 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 290,0 до 310,0 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 44710т/год. Производительность для снятия 150.5т/час, или 297час/год.

6002 Работа бульдозера на вскрыше. На участке производится снятие и перемещение вскрышной породы в бурты. Общее количество перемещаемой земли составляет 134130т/год. Производительность для снятия 149т/час, или 900час/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 44 710



т/год, вскрышных пород — 134 130 т/год. Время работы погрузочной техники составляет 843 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 178 840 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 178 840 т/год. Площадь склада ПРС — 4 300 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 25т. Объем добычи 700000м³/год.

Производительность экскаватора 154м³/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. – 32.89216011 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) – 22.6328 т/год. **Итого: 32.89216011 т/год; 0.85164904 г/с.**



Водные ресурсы

Для нормального функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения.

Непосредственно охранная служба на участке работ, будет обеспечена бутилированной водой достаточной для суточного пользования. Вода для технических нужд, для полива технологических дорог и площадок будет доставляться специальной поливочной машиной с базы предприятия недропользования.

Для нормального функционирования проектируемого карьера требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения.

- Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала. Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления в полевых условиях на одного работающего на питьевые нужды составляет – 5,0 л,

Списочный состав, обслуживающих работу карьера, 28 человек.

Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутрикарьерных и подъездных автодорог, рабочих площадок.

Время работы карьера 365 дней, ежегодный расход воды составят: хоз-питьевой 186 м³.

Ежегодный расход технической воды в летний период – 13140 м³.

Техническая вода завозится поливочной машиной ЗИЛ.

На проектируемой территории хоз-бытовые сточные воды будут накапливаться в биотуалет и по мере накопления передаваться специализированным организациям на договорной основе. Объем водоотведения: $186 \cdot 70 / 100 = 130$ м³. Остальные 30% водопотребления безвозвратные потери.

Потребность в хоз-питьевой и технической воде

Назначение водопотребления	Норма потребления, м3	Кол-во	Потреб.	Кол-во	Кратность пылеподавления, раз в сутки	Годовой расход, м3
		ед. м2	м3/сут,	сут/год		
Хоз-питьевая:						
на питье	0,005	28 чел.	0,14	365	-	7,154
Хоз-бытовые (рукомойник)	0,025	28 чел.	0,7		-	178,85
Всего хоз-питьевая			0,54			186
Техническая:						
Орошение дорог, отвалов, рабочих площадок	0,001	6000	3,0	365	2	13140
Всего техническая:			3,0			13140

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Сброс сточных вод на открытый рельеф местности и в водные объекты не предусматривается.

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, хозяйственнобытовых 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

При эксплуатации проектируемого карьера строительного камня «Донское» источниками физического и пылевого воздействия являются исключительно процессы добычи, буровзрывные работы (БВР), выемочно-погрузочные работы и транспортировка сырья автотранспортом потребителю.

Ввиду отсутствия на объекте стационарного перерабатывающего оборудования (дробильно-сортировочной установки), техногенная нагрузка на окружающую среду сведена к минимуму, а основные виды воздействия носят локальный и дискретный (периодический) характер.

Пылевое воздействие (атмосферный воздух). Выделение неорганической пыли на карьере носит периодический характер и связано с механическим разрушением, погрузкой и транспортировкой горной массы.



- Источники: Бурение взрывных скважин, непосредственно буровзрывные работы (кратковременное облако при взрыве), погрузка взорванной породы экскаваторами и движение карьерного автотранспорта по технологическим дорогам.

- Характер воздействия: Выбросы пыли локализованы внутри карьерного пространства и быстро оседают. Исключение постоянного источника пыления (дробилок и грохотов ДСУ) гарантирует минимальное выделение мелкодисперсных взвешенных частиц PM2.5 и PM10.

Вибрационное воздействие. Вибрация на объекте подразделяется на общую (транспортно-технологическую) и локальную.

- Источники: Работа двигателей карьерных самосвалов, экскаваторов, буровых станков, а также ручных перфораторов при разделке негабарита шпуровыми зарядами.

- Характер воздействия: Носит локальный характер и быстро затухает в грунте по мере удаления от работающих машин. Сейсмические колебания грунта при БВР кратковременны (длятся доли секунды) и полностью локализованы в пределах безопасных расстояний (расчетная сейсмически безопасная зона для зданий составляет всего 51 м) за счет применения технологии короткозамедленного взрывания.

Шумовое (акустическое) воздействие. Поскольку на объекте отсутствует ДСУ, на карьере нет источников постоянного высокочастотного шума. Акустическое воздействие носит периодический и низкочастотный характер.

- Источники: Работа двигателей карьерного транспорта, буровых станков и кратковременные технологические выстрелы при БВР.

- Характер воздействия: Борты карьера глубиной до 30 метров выступают в роли естественного звукопоглощающего экрана, направляя звуковую волну вверх. На границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) эквивалентный уровень шума гарантированно не превышает гигиенический норматив для жилой застройки (55 дБА в дневное время) за счет значительного затухания звуковых волн на расстоянии.

Электромагнитное воздействие

- Характер воздействия: В связи с отсутствием энергоемкого перерабатывающего оборудования (дробилок, грохотов, конвейерных линий), на объекте отсутствуют мощные силовые трансформаторные подстанции и высоковольтные кабельные линии. Электромагнитное воздействие промышленной частоты (50 Гц) от локальных сетей электроснабжения и осветительных приборов является ничтожно малым и не оказывает влияния на персонал или окружающую среду.

Тепловое (микроклиматическое) воздействие. Воздействие теплового фактора носит сезонный характер и обусловлено резко континентальным климатом Актюбинской области.

- Источники: Солнечная радиация летом, низкие температуры воздуха зимой, локальное тепловыделение от двигателей работающей техники.

- Характер воздействия: Оказывает влияние исключительно на персонал, находящийся на открытом воздухе.

Радиационная обстановка

Радиационный контроль является обязательной процедурой для карьеров строительного камня, поскольку сырье напрямую используется в строительной индустрии.

- Источники: Естественные радионуклиды (ЕРН), потенциально содержащиеся во вмещающих породах (радий-226, торий-232, калий-40).

- Характер воздействия: Радиационный фон на карьере не превышает средних естественных фоновых значений для Актюбинской области. Добываемый строительный камень должен соответствовать I классу радиационной безопасности, что позволит



использовать его для производственных любого назначения (включая жилое строительство) без ограничений.

Социально-экономическая среда

Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест. При проведении работ будет задействовано до 14 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 Актыбинской 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 «Донское», расположенном в Хромтауском 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 KZ08VWF00589774 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 водоохранных 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 Донское расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



