

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении месторождение Сергеевский-2 расположено на территории района Шал акына Северо-Казахстанской области. Районный центр – село Сергеевка.

Ближайший населённый пункт город Сергеевка, расположенный в 8,5км севернее от участка, ближайший водный объект – Сергеевское водохранилище, расположенное на расстоянии 1,1км восточнее от участка.

Экономика района Шал акына составляет – сельское хозяйство, промышленность, предпринимательство, животноводство. Энергоснабжение осуществляется от хорошо развитой сети.

План горных работ на добычу метаморфических пород (кварцита, выветрелого до состояния щебенистой коры выветривания) месторождения Сергеевский-2, расположенного в районе Шал акына Северо-Казахстанской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «ПЕТРОКОМПАНИ».

Полезные ископаемые используются для строительных работ.

Месторождение было разведано в 2020-2021гг на основании Лицензии на разведку ТПИ №735-EL от 06.08.2020 года, выданный ТОО «Петрокомпани».

В результате выполненных геологоразведочных работ, было разведано и выявлено месторождение кварцита, выветрелого до состояния щебенистого грунта Сергеевский-2.

СК МКЗ при МД «Севказнедра» утверждены запасы кварцита, выветрелого до состояния щебенистого грунта месторождения Сергеевский-2 подсчитанные по категории С1 в количестве 927,1тыс. м3.

По состоянию на 01.01.2026 года на государственном учете числятся запасы кварцита, выветрелого до состояния щебенистого грунта месторождения Сергеевский-2 подсчитанные по категории С1 в количестве 810,4тыс. м3.

Годовой объем добычи полезного ископаемого по согласованию с заказчиком принимается от 96,3 до 150,0тыс.м3. Максимальная глубина отработки карьера – 10,0м, генеральный угол погашения бортов принимается равным 55°.

Географические координаты угловых точек определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек месторождения Сергеевский-2

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь, га
	Сев. широта	Вост. долгота	
1	53 47 36,24	67 23 27,09	10,7
2	53 47 36,24	67 23 40,98	
3	53 47 22,64	67 23 40,98	
4	53 47 22,64	67 23 27,09	

Таблица 1.2

Географические координаты угловых точек лицензионной территории

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь участка, га
	Сев. широта	Вост. долгота	
1	53 47 36,24	67 23 27,09	12,15

2	53 47 36,24	67 23 33,73	
3	53 47 39,78	67 23 33,73	
4	53 47 39,78	67 23 40,98	
5	53 47 22,64	67 23 40,98	
6	53 47 22,64	67 23 27,09	

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Границы карьера установлены с учетом контура подсчета запасов по площади и на глубину в зависимости от физико-механических свойств пород. Учитывая мощность полезного ископаемого, планом предусматривается разработка месторождения одним уступом высотой до 10 метров. Уступы на горизонтах разрабатываются подступами высотой по 5 метров. Согласно «Нормам технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов» углы откосов рабочих бортов карьера составляет 55° , в погашенном положении принимается 55° .

Размеры планируемого карьера на конец отработки приведены в таблице 3.2.

Таблица 1.3

Характеристика карьера

№п/п	Наименование показателей	Значения
1.	Средняя длина, м: - по верху - по низу	420,5 400,5
2.	Средняя ширина, м: - по верху - по низу	254,3 234,3
3.	Площадь, км ²	0,107
4.	Средняя глубина карьера, м	10,0
5.	Средняя мощность ПРС, м	0,17
6.	Средняя мощность вскрышных пород, м	0,45
7.	Средняя мощность полезной толщи, м	9,38

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию карьера намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону карьера не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции и кладбища.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагоприятных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и

иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

В административном отношении месторождение Сергеевский-2 расположено на территории района Шал акына Северо-Казахстанской области. Районный центр – село Сергеевка.

Ближайший населённый пункт город Сергеевка, расположенный в 8,5км севернее от участка, ближайший водный объект – Сергеевское водохранилище, расположенное на расстоянии 1,1км восточнее от участка.

От железнодорожной станции Даут, железной дороги Кокшетау-Кзыл-Ту, месторождение расположено в 10 км. на юго-восток.

Климат района резко континентальный с суровой продолжительной зимой и сухим жарким летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет $+0,8^{\circ}\text{C}$ при среднемесячном самом холодном - января – $-18,5^{\circ}\text{C}$ и самого теплого - июля $+19,10^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур воздух составляет -46°C , абсолютный максимум $+40^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода составляет 122 дня.

Из среднегодового количества осадков 340мм наибольшее количество (274мм) выпадает в теплый период.

Северо-Казахстанская область относится к районам с повышенным ветровым режимом. Здесь преобладают ветры юго-западного направления, при среднегодовой скорости 4,8м/сек. Число дней в году с сильными ветрами (свыше 15м/сек) - 50.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"	
Таблица 2.1	
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района Шал Акына г. Сергеевка, Северо-Казахстанской обл.	
Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+29.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	11.0
В	4.0
ЮВ	4.0
Ю	18.0
ЮЗ	33.0
З	15.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

Гидрография. Основной водной артерией района является река Ишим, образующая вместе со своими правобережными притоками р.Иман-Бурлук и р.Аккан-Бурлук, а также множеством логов II-го и III-го порядка весьма разветвленную гидрографическую сеть. Реки Иман-Бурлук и Акка-Бурлук берут свое начало с северо-западных склонов Кокчетавского кристаллического горста и имеют протяженность порядка 150-200км. Питание этих рек происходит за счет атмосферных осадков, частично за счет грунтовых вод, в связи с чем их режим, а соответственно и режим реки Ишим, весьма непостоянен: а период снеготаяния конец апреля – р.Ишим становится многоводной и разливается до 1км. в ширину. Однако вода быстро спадает и в начале июля река мелеет, образуя броды. В описываемом районе зафиксировано большое количество озер и ильменей – бессточных блюдцеобразных впадин, высыхающих летом. Озера северной части района приурочены к котловинам, образовавшимся, по-видимому, за счет денудационных процессов в рыхлых третичных и древне-четвертичных отложениях, ежегодно заполняемыми талыми и грунтовыми инфильтрационными водами. Вода в этих озерах в большинстве случаев соленая. В пределах южной части района, где широким распространением пользуются изверженные породы, образование озер происходит в узких тектонических нарушениях, питание озер осуществляется за счет трещинных вод и поверхностного стока.

Растительность. Район Шал акына расположен в лесостепной зоне. Лесостепь представляет собой отдельные островки древесной растительности (колки), разбросанные среди степи. Поверхность земли в зоне лесостепи ровная. На ней встречаются небольшие понижения. В понижениях встречаются засоленные почвы - солоды и солонцы. Растительность зоны степная и лугово-степная, с небольшими лесными «островками». Растительность, покрывающая нераспаханные участки земли, состоит из злаков и разнотравья. Леса здесь состоят из берез и осин. В подлесках из березово-осиновых колков растут кустарниковые ивы, боярышник, шиповник, черемуха, черная смородины. Часто встречается костяника и земляника.

Осуществление процесса разработки карьера окажет влияние только в границах выделенного участка. Существенные изменения на растительный мир не предусмотрены. Сбор растительных ресурсов не предусматривается, зеленые насаждения на карьере отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.

Проводимые работы не окажут значительного воздействия на растительный покров прилегающей территории. Зона влияния деятельности на растительный покров не распространяется дальше границ проектируемого карьера.

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;

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

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

Животный мир района работ представлен в основном колониальными млекопитающими – грызунами, обитающими в норах, на место обитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Расположение участков работ не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Воздействие на животный мир носит временный и локальный характер, на период разработки месторождения. Ввиду сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, пользование животным миром их частей и дериватов не предусматривается, потенциальный фактор воздействия незначительный (минимальный).

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир в данных условиях будут:

- трансформация природного ландшафтов при разработке месторождения, и, как следствие, изменение местообитаний животных;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие, световое воздействие при работе в темное время суток и т.д.) приведет к испугиванию птиц и животных;
- возможная гибель животных при столкновении с движущейся техникой и прочих технических процессах либо аварий.

Воздействие на животный мир носит временный и локальный характер, на период разработки месторождения. Ввиду сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, пользование животным миром их частей и дериватов не предусматривается, потенциальный фактор воздействия незначительный (минимальный).

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир в данных условиях будут:

- трансформация природного ландшафтов при разработке месторождения, и, как следствие, изменение местообитаний животных;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие, световое воздействие при работе в темное время суток и т.д.) приведет к испугиванию птиц и животных;
- возможная гибель животных при столкновении с движущейся техникой и прочих технических процессах либо аварий.

Экономическая характеристика района.

В административном отношении месторождение Сергеевский-2 расположено на территории района Шал акына Северо-Казахстанской области. Районный центр – село Сергеевка.

Ближайший населённый пункт город Сергеевка, расположенный в 8,5км севернее от участка, ближайший водный объект – Сергеевское водохранилище, расположенное на расстоянии 1,1км восточнее от участка.

Экономика района Шал акына составляет – сельское хозяйство,

промышленность, предпринимательство, животноводство. Энергоснабжение осуществляется от хорошо развитой сети.

Социально-экономические условия района Шал акына (Северо-Казахстанская область)

Район Шал акына расположен в северной части Северо-Казахстанской области. Административным центром является город Сергеевка. Экономика района преимущественно аграрная и основана на сельском хозяйстве. Основными направлениями хозяйственной деятельности являются выращивание зерновых культур (пшеница, ячмень), масличных культур, а также животноводство — разведение крупного рогатого скота, овец и птицы.

На территории района функционируют сельскохозяйственные предприятия, крестьянские хозяйства и предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции. Транспортная инфраструктура представлена автомобильными дорогами регионального значения, обеспечивающими связь населённых пунктов района с областным центром и соседними районами.

Социальная инфраструктура включает учреждения образования, здравоохранения, культуры и спорта. Население района проживает преимущественно в сельских населённых пунктах, основная занятость связана с сельским хозяйством и обслуживающей сферой. В целом социально-экономические условия района характеризуются развитием агропромышленного комплекса и устойчивым функционированием социальной инфраструктуры

Район Шал акына расположен в северной части Северо-Казахстанской области. Граничит на севере с Российской Федерацией (Курганская область), на востоке — с районом имени Магжана Жумабаева, на юге — с Есильским районом, на западе — с Акжарским районом. Административный центр — город Сергеевка. Расстояние до областного центра города Петропавловск составляет около 190 км.

Рельеф территории преимущественно равнинный, слабо волнистый, с наличием озёрных впадин и речных долин. Абсолютные высоты составляют в среднем 120–200 м над уровнем моря. В районе протекает река Ишим, формирующая водохранилище (Сергеевское), что оказывает значительное влияние на хозяйственную деятельность и водоснабжение.

Район Шал акына демонстрирует стабильное развитие в социально-экономической сфере. Основные характеристики:

- **Сельское хозяйство** — ведущий сектор экономики. Основная специализация — зерновое производство (пшеница, ячмень), а также мясо-молочное животноводство. Наблюдается рост производительности за счёт внедрения современных агротехнологий и обновления сельхозтехники. Валовой объём продукции сельского хозяйства оценивается в десятки миллиардов тенге ежегодно.

Промышленность представлена перерабатывающими предприятиями (мукомольное производство, переработка сельхозсырья), а также предприятиями по выпуску строительных материалов. Объём промышленного производства демонстрирует умеренный рост, обеспечивая занятость местного населения.

- **Инфраструктура** продолжает развиваться: проводится ремонт и реконструкция автомобильных дорог, модернизация систем водоснабжения и электросетей в сельских населённых пунктах. Особое внимание уделяется развитию коммунальной инфраструктуры и обеспечению устойчивого теплоснабжения

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «ПЕТРОКОМПАНИ»

Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, ул. Нұрсұлтан Назарбаев, Д. 337

Тел.: 87769999989

БИН 181040021377

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: добыча метаморфических пород (кварцита, выветрелого до состояния щебенистой коры выветривания) месторождения Сергеевский-2, расположенного в районе Шал акына Северо-Казахстанской области.

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

План горных работ на добычу метаморфических пород (кварцита, выветрелого до состояния щебенистой коры выветривания) месторождения Сергеевский-2, расположенного в районе Шал акына Северо-Казахстанской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «ПЕТРОКОМПАНИ».

Полезные ископаемые используются для строительных работ.

Месторождение было разведано в 2020-2021гг на основании Лицензии на разведку ТПИ №735-EL от 06.08.2020 года, выданный ТОО «Петрокомпани».

В результате выполненных геологоразведочных работ, было разведано и выявлено месторождение кварцита, выветрелого до состояния щебенистого грунта Сергеевский-2.

СК МКЗ при МД «Севказнедра» утверждены запасы кварцита, выветрелого до состояния щебенистого грунта месторождения Сергеевский-2 подсчитанные по категории С1 в количестве 927,1тыс. м3.

По состоянию на 01.01.2026 года на государственном учете числятся запасы кварцита, выветрелого до состояния щебенистого грунта месторождения Сергеевский-2 подсчитанные по категории С1 в количестве 810,4тыс. м3.

Годовой объем добычи полезного ископаемого по согласованию с заказчиком принимается от 96,3 до 150,0тыс.м3. Максимальная глубина отработки карьера – 10,0м, генеральный угол погашения бортов принимается равным 55°.

В административном отношении месторождение Сергеевский-2 расположено на территории района Шал акына Северо-Казахстанской области. Районный центр – село Сергеевка.

Ближайший населённый пункт город Сергеевка, расположенный в 8,5км севернее от участка, ближайший водный объект – Сергеевское водохранилище, расположенное на расстоянии 1,1км восточнее от участка.

Экономика района Шал акына составляет – сельское хозяйство, промышленность, предпринимательство, животноводство. Энергоснабжение осуществляется от хорошо развитой сети.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ бульдозером будет сниматься почвенно-растительный слой и складироваться во временные склады;
2. Выемка и погрузка вскрышных пород погрузчиком с дальнейшей транспортировкой их на вскрышной отвал;
3. Дробление полезной толщи с помощью БВР;
4. Выемка, погрузка и транспортировка полезного ископаемого на склад готовой продукции.

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

- экскаватор CAT 330 – 1 ед;
- погрузчик XCMG LW300KN – 2 ед;
- бульдозер SHANTUI SD16 – 1 ед;
- автосамосвал Shacman – бед.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь отработки месторождения составляет 10,7 га, максимальная глубина отработки – 10 м.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «Петрокомпани» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом горных работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет

заскладирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Добычные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала ПРС поливочной машиной.

Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение добычных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождениях являются технологические дороги, отвалы ПРС.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высыхании отвалов ПРС с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив отвалов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 15%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Предлагаемый вариант добычи на месторождениях рассчитан на срок отработки 5 лет.

Отработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Рельеф описываемой территории, занимающий южную часть Западно-Сибирской низменности, представляет собой однообразную плоскую лесостепную и степную равнину, слабо наклоненную к северо-востоку.

Почвенный покров района характеризуется большим разнообразием. В северной части преобладают среднегумусные черноземы.

Большие площади занимают солончаки и солонцы, развитые вокруг озер и под многочисленными западинами.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух

В период эксплуатации карьера в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 51 неорганизованных и 3 организованных источников выбросов.

В период эксплуатации карьера в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 14 неорганизованных и 1 организованных источников выбросов.

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 11 загрязняющих веществ.

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
 2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
 3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
 4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
 5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
 6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
 7. Керосин (654*);
 8. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
 9. Формальдегид (Метаналь) (609)
 10. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
 11. 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);
- Эффектом суммации вредного действия обладают 3 групп веществ:

1. (0301+0330) азот диоксид + сера диоксид;
2. (0333+1325) Сероводород + формальдегид;
3. 6042 (0330+0333) сера диоксид + сероводород;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки в 2026-2031 гг. месторождения будет составлять:

2026 г. – 20.337605 т/год;

2027 г. – 21.027105 т/год;

2028 г. – 21.687405 т/год;

2029 г. – 22.295105 т/год;

2030 г. – 20.33452 т/год.

2031 г. - 19.791188 т/год

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается **не более 6 месяцев.**

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Отсутствует.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдаленность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

8. краткое описание:

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целях снижения пылевыделения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутривысотоочного и внутриквартального дорожного полотна посредством поливочной машины.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке, где будут проводиться добычные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

После полной отработки запасов полезного ископаемого будет проведена рекультивация месторождения.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г.;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК;

15. План горных работ на добычу метаморфических пород (кварцита, выветрелого до состояния щебенистой коры выветривания) месторождения Сергеевский-2, расположенного в районе Шал акына Северо-Казахстанской области.