

Отчет о возможных воздействиях

Директор
ТОО «СП «Казахстанская
угольно-энергетическая
компания»



Сироткин В.В.

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»



Лим Л.В.

г. Костанай 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

 Отчет о возможных воздействиях для ТОО «СП «Казахстанская угольно-энергетическая компания» разработан коллективом ТОО «Фирма ЭкоПроект» (лицензия №01076Р от 06.08.2007 г.).

Ведущий специалист Гасс Н. (обработка материалов и оформление)

Аннотация

«Отчет о возможных воздействиях» является одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст. 67 Экологического Кодекса РК, а также составной частью проектных материалов для проектно-сметной документации «Завод по переработке вторичного сырья» и выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Основанием для разработки «Отчета о возможных воздействиях» послужила «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренными пунктами 25 главы 3:

1. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта (пп. 2, п 25. Главы 3);
2. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (пп. 9, п 25. Главы 3);
3. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (пп. 15, п 25. Главы 3).

Также основой для подготовки материалов «Отчета о возможных воздействиях» послужило Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Реализация настоящего проекта нацелена на строительство завода по переработке вторичного сырья. Переработка вторичного сырья будет способствовать улучшению экологической ситуации в городе.

Объемы строительно-монтажных работ определены проектом строительства. Объемы воздействия на окружающую среду определены на основании проектных материалов и нормативно-методической документации.

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

«Отчет о возможных воздействиях» разработан для предприятия.

В «Отчете о возможных воздействиях» определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Экологическая оценка разработана в соответствии с действующим в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами, с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 280

Методической основой выполнения оценки воздействия на окружающую среду являются «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных приказом МООС РК № 270-п от 29.10.2010 п.

1. Отчет о возможных воздействиях содержит следующую информацию
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.

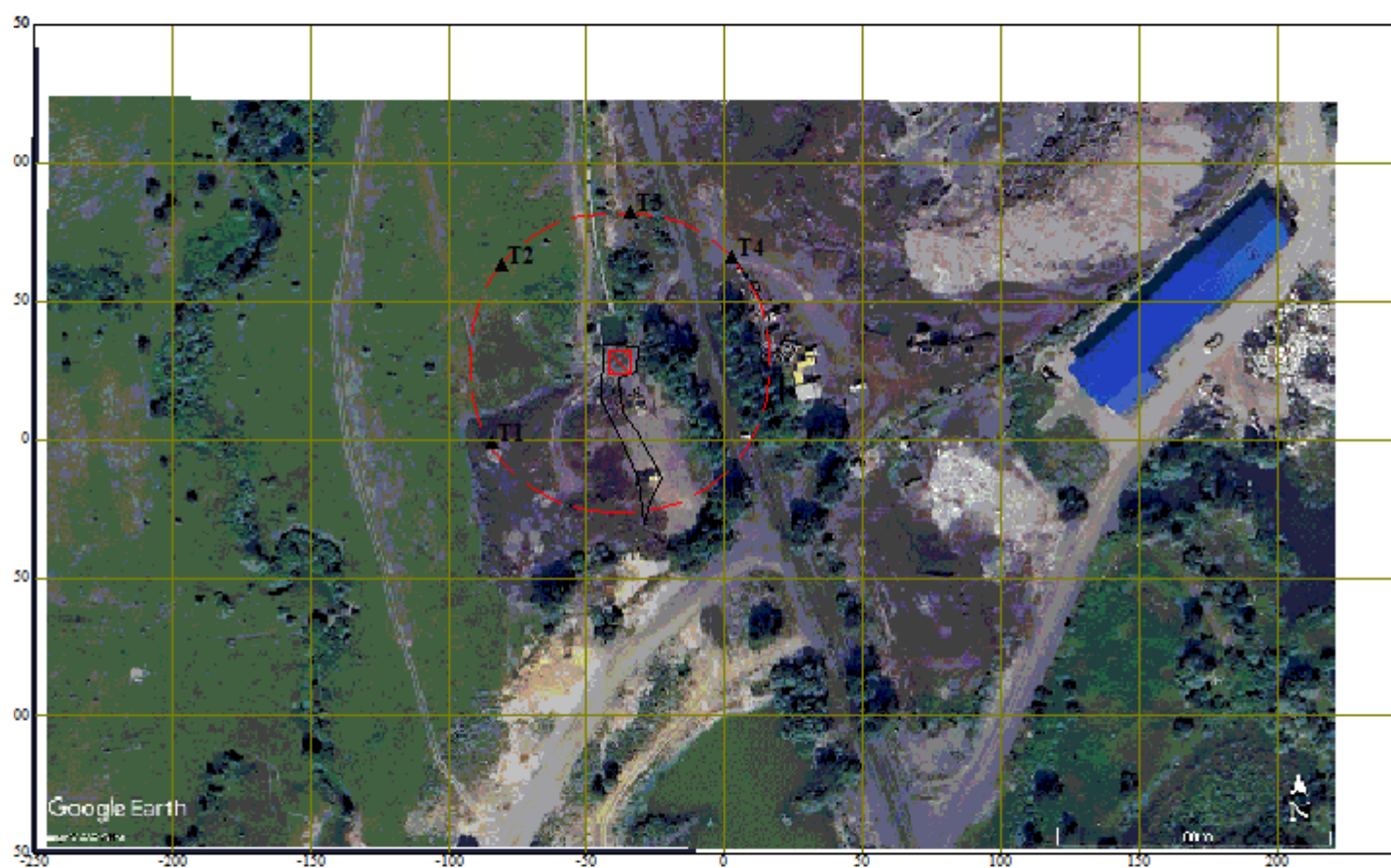
Предприятие расположено на двух площадках: площадка №1 - Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, п.з. Северная, 38 и площадка №2 - Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, пер. Хлебный, уч. 32/5.

Ближайшая селитебная зона расположена: площадка №1 - с юго-востоком стороны на расстоянии 2512 м от территории участка; площадка №2 - с юго-восточном стороны на расстоянии 316 м от территории участка. По всему периметру территория ограждена. На въезде, выезде для контроля находятся КПП.

Площадка №1 - географические координаты Т1 - 50.214492 и 83.283756; Т2 - 50.214585 и 83.283997; Т3 - 50.214282 и 83.284433; Т4 - 50.214077 и 83.283921.

Площадка №2 - географические координаты Т1 - 50.21680 и 83.303148; Т2 - 50.21867 и 83.303368; Т3 - 50.21730 и 83.303570; Т4 - 50.21624 и 83.303246.

Ситуационная карта – схема
Востоно-Казахстанская область, г. Риддер
Площадка №1
Масштаб 1:2500



Условные обозначения:

- санитарно-защитная зона
- жилая зона
- точки контроля качества воздуха
- территория предприятия
- неорганизованные источники;

Ситуационная карта – схема
Востоно-Казахстанская область, г. Риддер
Площадка №2
Масштаб 1:20000



Условные обозначения:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ○ | – санитарно-защитная зона |
| ▨ | – жилая зона |
| ▲ | – точки контроля качества воздуха |
| □ | - территория предприятия |
| □ | - неорганизованные источники; |

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории

Состояние окружающей среды на предполагаемом участке работ оценивается как умеренное. Стационарные посты наблюдения, ведущие мониторинг загрязнения атмосферного воздуха Филиала РГП «Казгидромет» располагаются в г. Риддер (справка приложена).

Климат.

Объект расположения объекта находится в г. Риддер.

Климат Риддера — умеренный континентальный среднеконтрастный, с выраженным влиянием высотности. Зима достаточно длительная, холодная, с обильным снежным покровом; лето довольно короткое и нежаркое, с частыми дождями, самый тёплый месяц — июль. Выраженного сезона осадков нет, относительная влажность варьирует от 50—60 % в начале осени до 85—90 % в начале весны.

- Средний суточный максимум: от $-6,6^{\circ}\text{C}$ в январе до $24,2^{\circ}\text{C}$ в июле.
- Средняя температура: от $-12,8^{\circ}\text{C}$ в январе до $17,5^{\circ}\text{C}$ в июле.
- Средний суточный минимум: от $-18,1^{\circ}\text{C}$ в январе до $9,0^{\circ}\text{C}$ в июле.
- Норма осадков: от 18,4 мм в январе до 82,4 мм в июле.
- Средняя влажность: от 81% в январе до 86% в июле.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T, ^{\circ}\text{C}$.	+ 30,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), $T, ^{\circ}\text{C}$.	- 17,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	8
В	8
ЮВ	13
Ю	25
ЮЗ	14
З	8
СЗ	11
Скорость ветра	2.6

Поверхностные воды

Восточно-Казахстанская область относится к бассейну Северного Ледовитого Океана, Карского моря и внутренней бессточной области озера Балхаш. Водораздел проходит по хребтам Тарбагатай и Чингизтау. Главная река бассейна Карского моря - Иртыш (1700 км, в пределах Казахстана). Основные притоки - Бухтарма, Ульба, Уба, Чар, Кызылсу, Курчум. Реки Казахского мелкосопочника маловодны, большинство из них - пересыхающие (Алтынсу, Шаган, Бугаз, Баканас, Каракол, Аягуз). В области расположено 1968 озёр. Озёрность территории составляет

0,37 %. По территории озёра размещены очень неравномерно, в основном в бассейне реки Иртыш и его притоков, в высокогорьях - у Берельских ледников. Большие водоёмы приурочены к долинам рек и межгорным впадинам (Маркаколь, Алаколь, Сасыкколь). Крупнейшие озёра области - Зайсан, Маркаколь, Алаколь и Сасыкколь. Озеро Маркаколь по красоте сравнимо с самым глубоким озером в мире-Байкалом. Его высота над уровнем моря - 1449 м, длина - 35 км, ширина - 19 км. Высокогорное озеро интересно не только благодаря своим размерам и завораживающим пейзажам, но в изобилии водящейся в его водах рыбы - хариуса и уссури. Озеро раскинулось у подножия Алтайских гор, уходящих вглубь Монголии.

Площадка №1 - ближайший водный объект р.Тихая расположена в южном направлении на расстоянии 519 метров от участка.

Площадка №2 - ближайший водный объект река находится на расстоянии 500 м в юговосточном направлении от источников выбросов.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК. В период проведения работ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Подземные воды

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами на глубине 2,50-3,00 м (по состоянию на март 2021 г.) Отметки установившегося уровня составляют 181,04-181,99 м. Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 1,50-2,00 м от поверхности земли. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая.

Водовмещающие отложения представлены песчано-глинистыми отложениями четвертичного возраста и прослойками песков в глинах кустанайской свиты неогена. Коэффициент фильтрации супеси (ИГЭ-1) – 0,202-0,550 м/сутки, суглинка (ИГЭ-2) – 0,016-0,059 м/сутки, глины (ИГЭ-3) – 0,009-0,050 м/сутки, глины (ИГЭ-4) – от нефилтрующих до 0,0003 м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-натриевого и хлоридно-натриевого типов.

По данным изысканий подземные питьевые воды отсутствуют.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на второй надпойменной террасе. Абсолютные высотные отметки поверхности участка изменяются в пределах от 184,04 до 184,78 м. Перепад высотных отметок поверхности достигает 0,01 -0,31 м. Уклон поверхности в западном направлении и составляют 0,02-0,76 %.

Современные физико-геологические процессы на исследуемой территории выражаются в проявлении свойств просадочности четвертичных супесей-суглинков, агрессивных свойств грунтов и воды по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям и углеродистой стали, подтоплении участка грунтовыми и паводковыми водами, развитии плоскостного смыва.

Полезные ископаемые

На участке отсутствуют полезные ископаемые в недрах.

Земельные ресурсы и почвы

Почвы города Риддер представлены горными лугово-чернозёмными, тяжело- и легкосуглинистыми, мощностью 0,8–1,0 м. На прирусловых пойменных участках и в пределах надпойменной террасы рек распространены в основном лесолуговые почвы. 2

В окрестностях города Риддер почвы преимущественно представлены кислыми горно-таёжными неоподзоленными дерновыми почвами. Преобладающими почвообразующими породами в городской среде являются лёссы, лёссовидные и покровные тяжёлые суглинки. Содержание гумуса в поверхностном слое колеблется в пределах 6–8% и постепенно уменьшается с глубиной.

Для городской части характерны урбанозёмы — почвы, создаваемые человеком в процессе рекультивации тех или иных объектов или хозяйственного освоения участков земли

Растительный мир

Растительность данной территории представлена осоково-полынно-смешенносаксауловыми и псаммофитнокустарниковыми.

Растительный покров очень изрежен.

На участке зеленые насаждения попадающий под снос отсутствуют. В связи с чем вырубка зеленых насаждений не планируется, соответственно посадка в порядке компенсации не предусмотрена. Озеленение данным проектом не предусматривается.

На данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения занесенные в Красную книгу РК, а также пути миграции диких животных и птиц

Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на растительный мир, по-видимому оснований нет

Животный мир

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном - грызунами, а также собаками.

На данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения занесенные в Красную книгу РК, а также пути миграции диких животных и птиц

Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир, по-видимому оснований нет.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, земли государственного лесного фонда в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.

Реализация настоящего проекта нацелена на хранение и измельчение клинкера. После измельчения клинкер будет передаваться сторонней организации, что снизит выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и снизить нагрузку на окружающую среду.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

Земельный участок площадью 1,0012 гектар (для размещения производственной базы, дробильно-обогащительной установки сухой магнитной сепарации, складов и временного хранения продукции).

Земельный участок площадью 0,458 гектар.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух.

Площадка №1

Источник 6001 – Площадка для хранения клинкера

Источник 6002 – ДСУ

Площадка №2

Источник 6001 – Временный накопитель клинкера

Источник 6002 – Погрузка в жд вагоны

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов

производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно п. 6.7 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год, относятся к объектам II категории.

1.7. Описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

На территории предприятия не будет погребения существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не будет производиться.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух.

Площадка №1

Источник 6001 – Площадка для хранения клинкера

Источник 6002 – ДСУ

Площадка №2

Источник 6001 – Временный накопитель клинкера

Источник 6002 – Погрузка в жд вагоны

На территории объекта, на период эксплуатации выявлены: площадка №1 - 2 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу; площадка №2 - 2 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период эксплуатации в атмосферный воздух выделяется вредные вещества 1 наименования на обеих площадках (пыль неорганическая).

Суммарный выброс на период эксплуатации составляет площадка №1 - 12,3669 г/сек; 203,3183 тонн/ год; площадка №2 – 0,1739 г/сек, 2,5115 т/год..

Отходы составят: площадка №1 – 0,525 тонн; площадка №2 – 0,525 тонн..

Водопотребление составит: площадка №1 – 30,66 м³, площадка №2 – 23,52 м³.

Водоотведение составит- площадка №1 – 30,66 м³, площадка №2 – 23,52 м³

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение на обеих площадках осуществляется привозной водой. Вода доставляется спецавтотранспортом, сливается в специальную емкость на территориях.

Водоотведение на обеих площадках. Сброс сточных вод будет осуществляться в надворный санблок. Яма оборудована твердым основанием и стенами. При необходимости стоки вывозятся сторонней организацией в места согласованные с СЭС.

Тепловое воздействие

Источников теплового воздействия, которые могли бы отрицательно воздействовать на персонал и окружающую среду, нет.

Электромагнитное воздействие

Источников электромагнитного воздействия, как на площадке, так и вблизи от нее, нет.

Радиопомехи

Все электрооборудование изготовлено с защитой от низкочастотного и высокочастотного электромагнитного излучения, что не будет создавать радиопомех.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума - это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ (А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Данный объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Объем образования отходов: **2026-2035 гг.:**

Площадка №1 – 0,525 тонн, площадка №2 – 0,525 тонн

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;

1. Смешанные коммунальные отходы

Уровень отходов – неопасный отход

Отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Договор на вывоз отходов будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Объект будет работать на землях г. Риддер.

Отходы образующиеся при работе, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Основными источниками выделений вредных веществ на период эксплуатации в атмосферу являются:

Площадка №1

Площадка для хранения (источник 6001). Сырье (klinker – зола) поступает на предприятие автотранспортом. Выгружается на площадки для хранения, там сырье сортируется. Площадка для хранения открыта с 4-х сторон. Объем поступающего сырья составляет 250 000 тонн в год. После временного хранения и измельчения сырье передается сторонней организации. При хранении, пересыпке сырья в атмосферу выделяется пыль неорганическая.

Дробильно-сортировочная установка (источник 6002). Производительность – 250 000 тонн. Время работы 4500 ч/год. Установка состоит из приемного бункера, вибропитателя, щековой дробилки, роторной дробилки, конвейера

Площадка №2

Временный накопитель для клинкера (источник 6001). Сырье (klinker – зола) поступает на предприятие автотранспортом. Выгружается на площадки для временного хранения. Накопитель для хранения открыт с 4-х сторон. Объем поступающего сырья составляет 2400 тонн в год. После временного хранения клинкер грузится в вагоны и отправляется сторонней организации. При хранении, пересыпке сырья в атмосферу выделяется пыль неорганическая.

Погрузка в вагоны (источник 6002). Сырье (klinker – зола) грузится в вагоны россыпью. Объем ссыпаемого сырья составляет 2400 тонн в год. При ссыпке сырья в атмосферу выделяется пыль неорганическая.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности.

Сроки работ – 2026-2035 гг.

4.1. Виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели, различная последовательность работ, Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели:

На первой площадке предполагается временное хранение клинкера, его измельчение на ДСУ и затем автотранспортом он будет передаваться сторонней организации. Клинкер доставляется на территорию предприятия автотранспортом, выгружается на площадку временного хранения, площадка открыта с 4-х сторон размером 200 м², затем клинкер поступает на дробильно-сортировочную установку для его измельчения. ДСУ состоит из приемного бункера, вибропитателя, щековой дробилки, роторной дробилки, конвейера. ДСУ устанавливается на открытой территории в границах участка. Время работы установки 4500 часов в год. На вторую площадку измельченный клинкер доставляется транспортом, ссыпается на временную площадку для хранения (накопитель) площадью 30 м², откуда затем ссыпается в жд вагоны для доставки другим пользователям.

4.2.Способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ);

По административному положению объект расположен на землях г. Риддер. Ближайшая селитебная зона расположена:
площадка №1 - с юго-востоком стороны на расстоянии 2512 м от территории участка;
площадка №2 - с юго-восточном стороны на расстоянии 316 м от территории участка.

4.3.Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)

Для выполнения работ на предприятие предусматриваются следующие машины и механизмы:

1. Автопогрузчики
2. Автосамосвалы;

4.5.Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5. Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

5.1.Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;

Обстоятельства, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет.

5.2.Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

Проектом предусматривается обеспечение объекта ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением, теплоснабжением).

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Водоотведение – в надворный санблок.

Теплоснабжение

Теплоснабжение не требуется

Электроснабжение

Источником электроэнергии является линия электропередач.

5.3.Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Законных интересов населения на территории объекта нет.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.

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

Риддер (в 1941 — 2002 годах — **Лениногóрск**) — город областного подчинения в Восточно-Казахстанской области Казахстана. Второй по численности населения город области.

Расположен на Рудном Алтае в горной котловине у подножия Ивановского хребта, в верхнем течении реки Ульбы (приток Иртыша). Высота над уровнем моря в разных частях города колеблется от 700 до 800 метров над уровнем моря.

Город является конечным пунктом Европейского маршрута Е40 и крайней точкой восточной ветки казахстанских железных дорог (станция «Лениногорск»).

Риддер — центр горнодобывающей и металлургической промышленности (цинк, свинец, драгоценные металлы). Градообразующее предприятие — ТОО «Казцинк» Риддерский ГОК (включает в себя 3 рудника, свинцовый и цинковый заводы, обогатительную фабрику и ремонтно-механический завод). Энергетика представлена Риддерской ТЭЦ и Лениногорским каскадом ГЭС.

Другие отрасли промышленности практически не представлены (за исключением мелких предприятий пищевой промышленности, имеющих значение только в пределах городской администрации). В последние годы начинает набирать обороты рубка и вывоз сырой древесины (при этом деревообрабатывающая промышленность в городе отсутствует).

Девственная природа окрестностей Риддера (горы и горные реки, сосновый бор) имеет большой потенциал развития индустрии туризма (в том числе спортивного и экологического), но на сегодняшний день эта сфера деятельности в Риддере находится в зачаточном состоянии

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

Растительный мир

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территории участка населенного пункта.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир

Животный мир участка представлен преимущественно мелкими грызунами, насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территории участка населенного пункта.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

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

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки,

прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

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

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах -предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Поверхностные воды. Восточно-Казахстанская область относится к бассейну Северного Ледовитого Океана, Карского моря и внутренней бессточной области озера Балхаш. Водораздел проходит по хребтам Тарбагатай и Чингизтау. Главная река бассейна Карского моря - Иртыш (1700 км, в пределах Казахстана). Основные притоки - Бухтарма, Ульба, Уба, Чар, Кызылсу, Курчум. Реки Казахского мелкосопочника маловодны, большинство из них - пересыхающие (Алтынсу, Шаган, Бугаз, Баканас, Каракол, Аягуз). В области расположено 1968 озёр. Озёрность территории составляет 0,37 %. По территории озёра размещены очень неравномерно, в основном в бассейне реки Иртыш и его притоков, в высокогорьях - у Берельских ледников. Большие водоёмы приурочены к долинам рек и межгорным впадинам (Маркаколь, Алаколь, Сасыкколь). Крупнейшие озёра области - Зайсан, Маркаколь, Алаколь и Сасыкколь. Озеро Маркаколь по красоте сравнимо с самым глубоким озером в мире-Байкалом. Его высота над уровнем моря - 1449 м, длина - 35 км, ширина - 19 км. Высокогорное озеро интересно не только благодаря своим размерам и завораживающим пейзажам, но в изобилии водящейся в его водах рыбы - хариуса и ускуча. Озеро раскинулось у подножия Алтайских гор, уходящих вглубь Монголии.

Площадка №1 - ближайший водный объект р.Тихая расположена в южном направлении на расстоянии 519 метров от участка.

Площадка №2 - ближайший водный объект река находится на расстоянии 500 м в юговосточном направлении от источников выбросов.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине 1,30-2,80 м по состоянию на ноябрь 2020г. Абсолютные отметки установившегося уровня составляют 179,20 -181,00м. Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 0,30 - 1,80 м от поверхности земли.

6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Аварийных ситуаций и залповых выбросов которые могли бы повлиять на окружающую среду на проектируемом предприятии нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Риддер, ТОО "СП "Казахстанская угольно-энергетическая компания"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая мг/м3	ПДК средне- суточн ая, мг/м3	ОБУВ ориент ир. безопа сн. УВ,мг/ м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год	Значени е КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	12.3669	203.3183	2033.183	2033.183
	В С Е Г О:					12.3669	203.3183	2033.2	2033.183
Суммарный коэффициент опасности: 2033.2 Категория опасности: 3									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Риддер, ТОО СП КУЭК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	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)		0.3	0.1		3	0.1739	2.5115	25.115
	В С Е Г О :						0.1739	2.5115	25.115
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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

На участке проведения работ, историко-культурного наследия, в том числе архитектурных и археологических, особо охраняемых ландшафтов нет.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:

7.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

Какие либо здания отсутствуют на площадках.

7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, почвы, воды, объектов растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ являются:

Площадка для хранения клинкера (золошлака)

Ист. 6001

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №13 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$$q=A+B=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*G*10^6*B'/3600)+(k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*F), \text{г/сек}$$

Где: А - выбросы при ссыпке (загрузке)

В - выбросы при статистическом хранении

Склад золы открытый с 4-х сторон

Коэффициенты	Ссыпка	Хранение	Загрузка	
Г - Поверхность пыления в плане,			200	м ²
Общая масса сыпучего материала	250000	250000	250000	т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	5000,000	5000,000	5000,000	ч/год

G - Суммарное количество перерабатываемого материала	50,000	50,000	50,000	т/час
K1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	0,01	0,01	
K2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,003	0,003	0,003	
K3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	
K4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1	1	1	
K5 - Коэффициент, учитывающий влажность	1	0,7	0,7	
K6 - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,35	1,35	1,35	
K7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,7	0,7	0,7	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	0,002	0,002	
B' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,5	0,5	0,5	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при ссыпке	0,1750	г/сек
	3,1500	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при хранении	0,3175	г/сек
	5,7611	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при загрузке	0,1225	г/сек
	2,2050	т/год
Итоговый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	0,6150	г/сек
	11,1161	т/год

Разгрузка в бункер

ист.6002-01

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$$M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * K_9 * G_{\text{час}} * 10^6 * B' / 3600, \text{г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * K_9 * G_{\text{год}} * B'$$

Коэффициенты

Общая масса сыпучего материала,		
Gгод	250000	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	4500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	55,556	т/час
K1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,02	
K2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,01	

К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,2
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,4
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности,	0,002
В' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,7
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	0,2

**Выбросы пыли при
ссыпке**

0,0415 г/сек
0,6720 т/год

2. Ленточный конвейер

ист.6002-02

Количество конвейеров, m	6 ед.
Количество одновременно работающих конвейеров, n	6 ед.
Удельная сдуваемость твердых частиц, q	0,003 г/м ³ *с
Ширина ленты конвейера, b:	0,5 м
Длина ленты конвейера, l:	15 м
Коэффициент учитывающий степень укрытия, k ₄	1
Коэффициент учитывающий скорость обдува материала, k ₅	1,38
Коэффициент учитывающий влажность материала, k ₅	0,1
Коэффициент гравитационного оседания	0,4
Эффективность пылеподавления	0
Время работы конвейера в год, T	4500 ч/год

Выловый выброс пыли неорганической

1,9440 т/г

Макс.-разовый выброс пыли неорганической

0,0075 г/с

**Пересыпка с конвейера на
конвейер**

Масса ЗВ, выделяющегося источником выделения, q	1,47 г/с
Продолжительность выделения ЗВ, t	16200000 с/год

<i>Выловый выброс пыли неорганической</i>	28,5768	т/год
<i>Макс.-разовый выброс пыли неорганической</i>	1,7640	г/сек

ИТОГО:

<i>Выловый выброс пыли неорганической</i>	30,5208	т/год
<i>Макс.-разовый выброс пыли неорганической</i>	1,7715	г/сек

3. Дробильно-сортировочный комплекс ист.6002-03

Масса ЗВ, выделяющегося источником выделения, q:

Грохот ОР2-1842	15,29	г/с
Щековая дробилка загрузочная часть	2,8	г/с
разгрузочная часть	8,169	г/с
Дробилка роторная	40	г/с
Коэффициент пылеподавления	0,85	
Продолжительность выделения ЗВ, t	16200000	с/год

Выловый выброс пыли неорганической **1073,396** **т/год**

Макс.-разовый выброс пыли неорганической **66,259** **г/сек**

С пылеподавлением

Максимально разовые выбросы пыли неорганической	161,0094	т/г
Годовой выброс пыли неорганической	9,9389	г/с

Площадка №2

Временный накопитель клинкера

Ист. 6001

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$$q=A+B=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'/3600)+(k3*k4*k5*k6*k7*q'*F),г/сек$$

Где: А - выбросы при ссыпки (загрузке)

В - выбросы при статистическом хранении

Коэффициенты	Ссыпка	Хранение	Загрузка
F - Поверхность пыления в плане,			50 м2
Общая масса сыпучего материала	2400,0000	2400,0000	2400,0000 т/год
Время пыления сыпучего материала		8760	ч/год

Время пересыпов сыпучего материала	24,000	24,000	24,000	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	10,000	10,000	10,000	т/час
K1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	0,01	0,01	
K2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,003	0,003	0,003	
K3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	
K4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1	1	1	
K5 - Коэффициент, учитывающий влажность	1	0,7	0,7	
K6 - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,35	1,35	1,35	
K7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,7	0,7	0,7	
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности,	0,002	0,002	0,002	
B' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,5	0,5	0,5	
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20% при сыпке			0,0350	г/сек
			0,0030	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20% при хранении			0,0794	г/сек
			2,5033	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20% при загрузке			0,0245	г/сек
			0,0021	т/год
Итоговый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%			0,1389	г/сек
			2,5085	т/год

Ссыпка клинкера в вагоны

Ист. 6002

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$$q=A+B=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*G*10^6*B'/3600)+(k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*F), \text{г/сек}$$

Где: А - выбросы при ссыпки (загрузке)
В - выбросы при статистическом хранении

Коэффициенты	Ссыпка	
Г - Поверхность пыления в плане,		м2
Общая масса сыпучего материала	2400,0000	т/год
Время пыления сыпучего материала		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	24,000	ч/год
Г - Суммарное количество перерабатываемого материала	10,000	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,003	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность	1	
К6 - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,35	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,7	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
В' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,5	
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при ссыпке	0,0350	г/сек
	0,0030	т/год

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

В процессе работы предприятия будут образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;

Смешанные коммунальные отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Расчет количества образования

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) – образуются в процессе жизнедеятельности работников предприятия, осуществления ими производственной деятельности. ТБО складироваться в металлических контейнерах, установленных на территории предприятия. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Расчетное количество работников составляет 7 чел.

Объем ТБО составит:

$$7 \text{ чел.} * 0,3 \text{ м}^3 * 0,25 = 0,525 \text{ тонн}$$

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

В рамках намечаемой деятельности захоронения отходов не предусмотрено.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:

При начале проведения работ главным инженером предприятия будет составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Негативные воздействия от возможных аварий будут сведены до минимума за счет запроектированных предупредительных и оперативных мероприятий. А именно для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации и загрязненных грунтов и других материалов;
- обучение персонала борьбе с последствиями аварий.

В соответствии с Законом Республики Казахстан "О гражданской защите" обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия.

Пожарную безопасность на промышленной площадке, участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86" и "Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства", а также требованиям ГОСТ 12.00.004-76.

На основании данных факторов и требований нормативно-технических документов предусмотрены первичные средства пожаротушения.

Оповещение региональных и территориальных органов МЧС должно производиться немедленно (не более одних суток) обо всех видах аварийных (залповых) выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также об аварийных ситуациях, которые могут повлечь загрязнение окружающей природной среды

11.1.Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;

Особенности природных условий Казахстана определяют значительную подверженность его территории природным катастрофам. Среди них распространены землетрясения, селевые потоки, снежные лавины, оползни и обвалы, наводнения на реках, засухи, резкие понижения температуры воздуха, метели и бураны, затопления и подтопления, лесные и степные пожары, эпидемии особо опасных инфекций и др.

Данных о возникновении стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него нет, исходя из этого можно считать что вероятность возникновения стихийного бедствия минимальна.

11.2.Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;

При возникновении аварий инцидентов, природных стихийных бедствий на рассматриваемой территории и вокруг нее, основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия. Залповых выбросов происходить не будет так как на территории предприятия отсутствуют данного вида источники выбросов.

11.3. Примерные масштабы неблагоприятных последствий;

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территории предприятия и в границе СЗЗ.

Санитарно защитная зона согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 составляет: площадка №1 – 500 метров, площадка №2 – 100 метров.

11.4.Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека;

При начале проведения работ главным инженером предприятия будет составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

11.5. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.

Перед началом работы необходимо проверить исправность оборудования и техники. Территория должна быть очищена от мусора, установлены ограждения и знаки о проведения работ.

Эксплуатация технологического оборудования и техники допускается после полной проверки работоспособности и правильности настройки оборудования.

В процессе эксплуатации должно быть обеспечено строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта и технического освидетельствования оборудования в соответствии с Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

К самостоятельной работе на площадке строительства допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности охране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования.

Знание и строгое соблюдение персоналом правил по безопасности и охране труда гарантирует безопасность работающих и безаварийное ведение технологического процесса. Все рабочие проходят повторный инструктаж по безопасности и охране труда не реже 1 раза в полгода. Обучение и проверка знаний по промышленной безопасности и охране труда персонала предприятия проводятся независимо от характера и степени опасности производства.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

12. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуются провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

13. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

Необратимых воздействий на окружающую среду при осуществлении деятельности объекта происходить не будет. Все работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира.

14. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пункту 1 статьи 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК настоящей статьи, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

15. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;

2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;

3. 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;

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.;

5. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004;

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.;

7. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.

10. СНИП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

11. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI

16. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, возникшие с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний в процессе работы не возникало.

17. Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению территории СЗЗ

Одним из важных факторов, обеспечивающих защиту воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, является озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Зонирование территории санитарно-защитных зон с установлением участков под застройку, озеленение защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, прокладка транспортных путей и размещение сети инженерных коммуникаций должны осуществляться с учетом различной интенсивности загрязнения производственными выбросами приземного слоя атмосферы на территории зоны.

Озеленение санитарно-защитной зоны будет осуществляться с учетом: характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических и топографических условий.

Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения санитарно-защитных зон: следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по

сравнению с однопородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного предприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы; но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Для цветочного оформления санитарно-защитных зон используются густоустойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений.

Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. Будут выполняться мероприятия по их реконструкции.

На предприятии в пределах санитарно-защитной зоны имеются древесно-кустарниковые насаждения.

18. Производственный экологический контроль

Мониторинг эмиссий – наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам.

Мониторинг атмосферного воздуха будет проводиться на площадке №1 - 1 раз в год в период максимальной загруженности предприятия в 4-х точках на СЗЗ на следующие вещества: пыль.

Мониторинг почв не требуется.

Мониторинг водных ресурсов не требуется.

19. Мероприятия по охране окружающей среды

№	Мероприятие	Сроки выполнения	Объем
1	Мониторинг атмосферного воздуха	1 раз в год	4 пробы в год
2	Пылеподавление	июнь-сентябрь	150,5 м ³
3	Мониторинг почв	1 раз в год	2 пробы в год
4	Озеленение и благоустройство территории	май-июнь	1000 м ²
5	Сбор, перевозка и сдача отходов производства и потребления	ежегодно	-

Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002 |
 Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00029 до 30.12.2009 |
 Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17 |
 от 14.12.2007. Действует до 15.11.2010 |
 Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 |
 Действующее согласование: письмо ГГО N 1843/25 от 29.12.2009 на срок до 31.12.2010 |

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название г. Риддер
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
 Температура летняя = 25.0 градС
 Температура зимняя = -25.0 градС
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :173 г. Риддер.
 Задание :0001 ТОО "СП "Казахстанская угольно-энергетическая компания".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 21.04.2026 14:11
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	градС	м	м	м	м	м	г/с
000101	6001	П	0.0		0.0	-38	28	8	8	0	3.0	1.00	1	0.377	0000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :173 г. Риддер.
 Задание :0001 ТОО "СП "Казахстанская угольно-энергетическая компания".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 21.04.2026 14:11
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха= 25.0 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)

Запрошен учет постоянного фона Cф= 0.06252 долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x300 с шагом 50

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090
 Город :173 г. Риддер.
 Задание :0001 ТОО "СП "Казахстанская угольно-энергетическая компания".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 21.04.2026 14:11
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)

Точка 1. T1.

Координаты точки : X= -84.0 м Y= -1.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96862 долей ПДК |
 | 4.45566 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град
 и скорости ветра 1.41 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	6001	П	0.3770	0.956119	100.0	2.5361238

Точка 2. T2.

Координаты точки : X= -80.0 м Y= 63.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96044 долей ПДК |
| 4.41804 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 130 град
и скорости ветра 1.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	---	М-(Мq)	---C[доли ПДК]	-----	-----b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf 0.012504 1.3 (Вклад источников 98.7%)							
1	000101	6001	П	0.3770	0.947940	100.0 100.0	2.5144296

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -34.0 м Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.97489 долей ПДК |
| 4.48451 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 184 град
и скорости ветра 1.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	---	М-(Мq)	---C[доли ПДК]	-----	-----b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf 0.012504 1.3 (Вклад источников 98.7%)							
1	000101	6001	П	0.3770	0.962389	100.0 100.0	2.5527558

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 2.0 м Y= 65.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96555 долей ПДК |
| 4.44154 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 227 град
и скорости ветра 1.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	---	М-(Мq)	---C[доли ПДК]	-----	-----b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf 0.012504 1.3 (Вклад источников 98.7%)							
1	000101	6001	П	0.3770	0.953048	100.0 100.0	2.5279796

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г. Риддер
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 г. Риддер.
Объект :0001 ТОО СП КУЭК.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 02.06.2026 16:32
Примесь :2908 - 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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.9 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<О6-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	6001	П	0.0		0.0	-42	-12	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0350000	
000101	6002	П	2.0		0.0	-45	-48	2	2	0	3.0	1.000	0	0.1389000	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 г. Риддер.
Объект :0001 ТОО СП КУЭК.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 02.06.2026 16:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - 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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.9 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 г. Риддер.
Объект :0001 ТОО СП КУЭК.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 02.06.2026 16:32
Примесь :2908 - 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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.9 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 18
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

y=	-212:	-196:	-134:
-----:	-----:	-----:	-----:
x=	421:	422:	423:
-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.068:	0.069:	0.075:
Сс :	0.061:	0.062:	0.067:
Фоп:	290 :	288 :	281 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.058:	0.062:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.013:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Nom.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
[---<Об-П>---<Ис>]			---M(Мq)	---C[доли ПДК]			b=C/M ---
1	000101	6002	П1	0.1389	0.217283	86.2	86.2 1.5643140
2	000101	6001	П1	0.0350	0.034681	13.8	100.0 0.990874231
В сумме =				0.251964	100.0		

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	

[illegible]

y= -149: -149:

-----:-----:
x= -40: -41:

-----:-----:

Qс : 0.941: 0.945:

Сс : 0.847: 0.850:

Фоп: 357 : 358 :

Uоп: 7.75 : 7.76 :

: : :

Ви : 0.813: 0.812:

Ки : 6002 : 6002 :

Ви : 0.128: 0.132:

Ки : 6001 : 6001 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -52.0 м, Y= -149.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9484517 доли ПДКмр |  
| 0.8536065 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 4 град.

и скорости ветра 7.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П><Ис> ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	000101	6002	П1	0.1389	0.811612	85.6	5.8431425
2	000101	6001	П1	0.0350	0.136839	14.4	3.9096920
В сумме =				0.948452	100.0		

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :011 г. Риддер.

Объект :0001 ТОО СП КУЭК.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 02.06.2026 16:32

Примесь :2908 - 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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.9 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -136.0 м, Y= -91.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8223693 доли ПДКмр |  
| 0.7401324 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 65 град.

и скорости ветра 7.28 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П><Ис> ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	000101	6002	П1	0.1389	0.817127	99.4	5.8828406
В сумме =				0.817127	99.4		
Суммарный вклад остальных =				0.005243	0.6		

~~~~~

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -123.0 м, Y= 57.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6226696 доли ПДКмр |  
| 0.5604026 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.

и скорости ветра 10.22 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П><Ис> ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	000101	6002	П1	0.1389	0.604427	97.1	4.3515244

В сумме =	0.604427	97.1	
Суммарный вклад остальных =	0.018243	2.9	

Точка 3. ТЗ.

Координаты точки : X= -19.0 м, Y= 91.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.7295510	доли ПДКмр
	0.6565958	мг/м3

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 10.43 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6002	П1	0.1389	0.552337	75.7	75.7	3.9765100
2	000101 6001	П1	0.0350	0.177214	24.3	100.0	5.0632477
В сумме =				0.729551	100.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 55.0 м, Y= 30.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.6354195	доли ПДКмр
	0.5718775	мг/м3

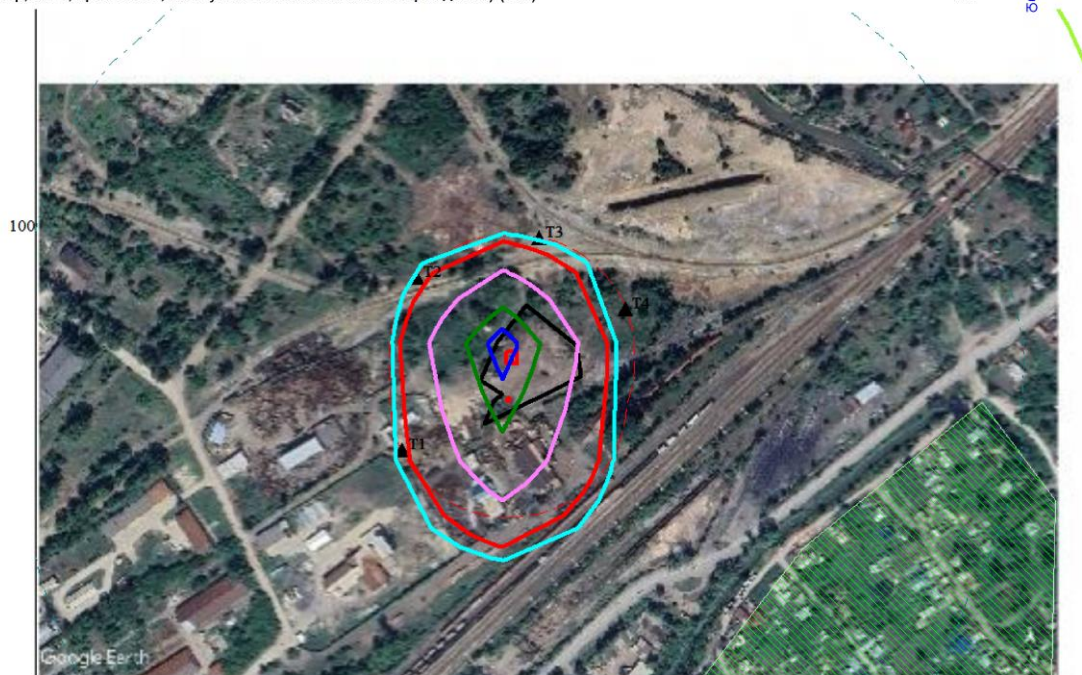
Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 9.90 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6002	П1	0.1389	0.627276	98.7	98.7	4.5160236
В сумме =				0.627276	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.008144	1.3		

Город : 011 г. Риддер
 Объект : 0001 ТОО СП КУЭК Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 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)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные точки, группа N 90
 Административные границы
 Расч. прямоугольник N 01

0 51 153м.
 Масштаб 1:5100

Макс концентрация 3.1787238 ПДК достигается в точке $x = -50$ $y = 0$
 При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
 Расчет на существующее положение.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

29.04.2026

1. Город - **Риддер**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Риддер**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «СП «Казахстанская угольно-энергетическая компания»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ДСУ, склад клинкера**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ, раздел ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U ³) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,1,6	Азота диоксид	0.1446	0.0652	0.0476	0.0397	0.1
	Взвеш.в-ва	0.2876	0.1736	0.1863	0.1564	0.1504
	Диоксид серы	0.1323	0.0942	0.113	0.0892	0.1025
	Углерода оксид	1.346	1.8526	1.8808	1.3836	1.4859

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.



ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер телімі / земельный
участок

1. Облысы Область	Шығыс Қазақстан Восточно-Казахстанская
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Риддер қ. г. Риддер
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Хлебный т.к., 32/5 уч. пер. Хлебный, уч. 32/5
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	2202300004569307
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	05:083:008:423
8. Кадастрлық ісі нөмір Номер кадастрового дела	0514/27085

Паспорт 2026 жылғы «03» сәуір жағдайы бойынша жасалған

Паспорт составлен по состоянию на «03» апреля 2026 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүлктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тәсілі электрондық шифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректер қамтылады
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

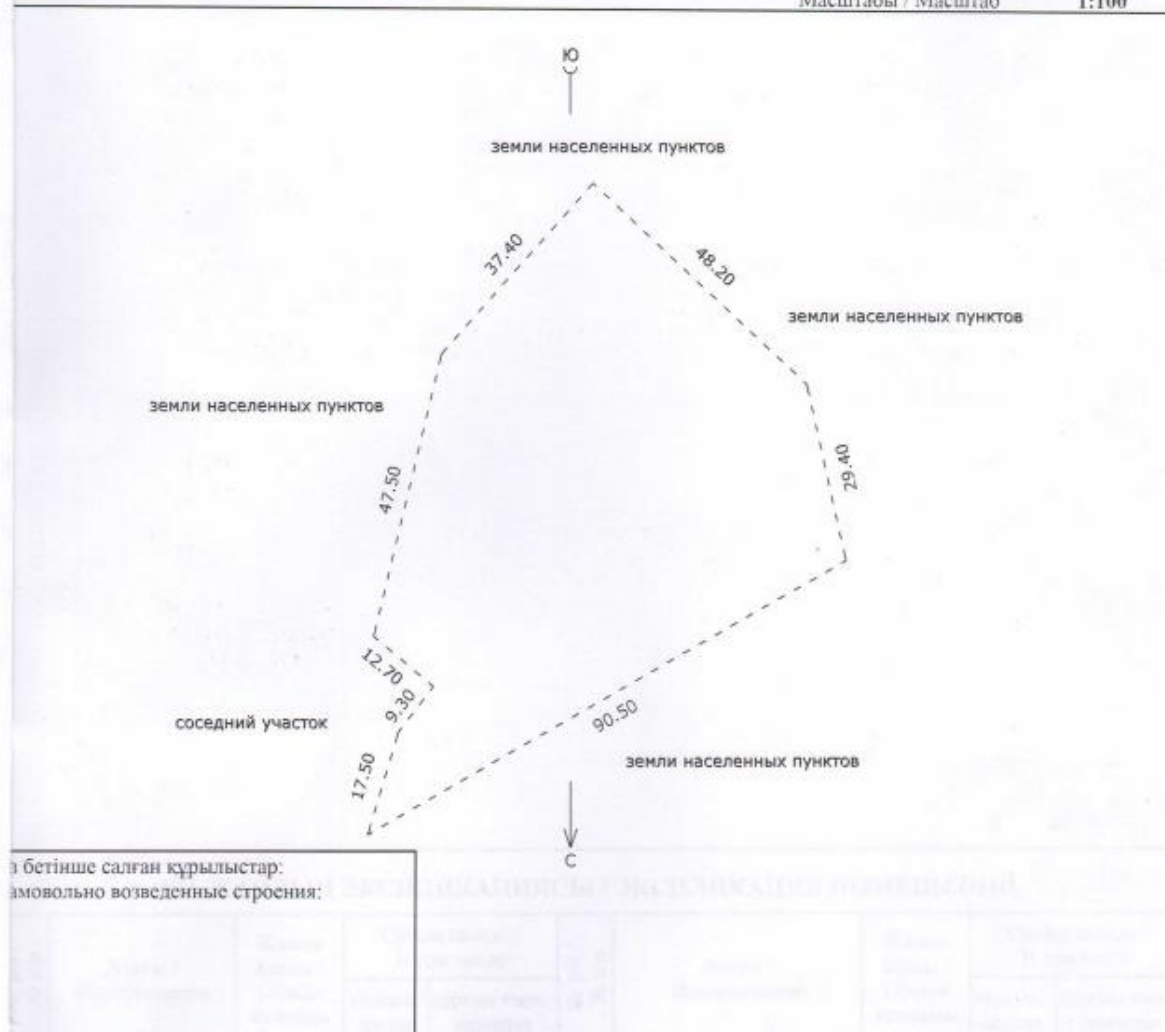
Ғимараттар, құрылыстар, құрылысжайлар туралы жалпы мәліметтер /
Общие сведения о зданиях, строениях, сооружениях

Жер телімі / земельный участок

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ / ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы / Масштаб

1:100



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ / ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего		Сонын ішінде / В том числе (м2)					
құжат бойынша / по документам	нақты / фактическая	салынған / застроенная	аула жабыны / дворовое покрытие			әсемдік бағы / декоративный сад	бақша / огород
			тротуарлар / тротуары	жигі / отмостки	топырағы / грунт		
4 580	4 580						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1-тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштігі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүлікпен біріктірілген мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесімен алынған және «Ақимматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тіндігі электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

СХЕМА
испрашиваемого земельного участка № 05083920260302000001

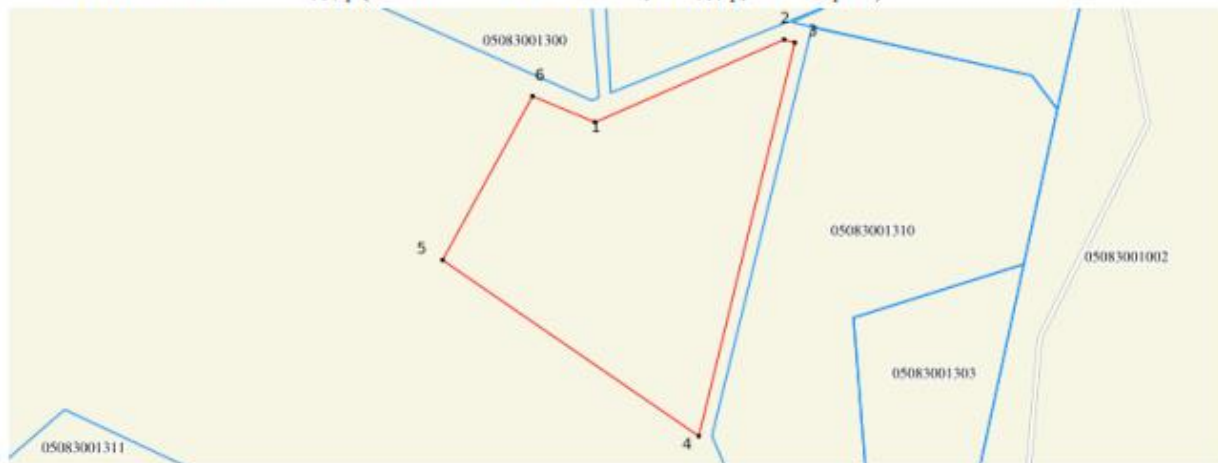
Идентификатор земельного участка: 05083720260302000001

Заявитель: ТОО "СП "Казахстанская угольно-энергетическая компания"

Площадь (кв.м. (га)): 10012.42 м2 (1.0012 га)

Целевое назначение: для размещения производственной базы, дробильно-обогащительной установки сухой магнитной сепарации, складов и временного хранения продукции

Местоположение: г. Риддер (обл. Восточно-Казахстанская, г. Риддер, п.з. Северная)



Сводная ведомость
 координат и длин сторон границ проектируемого земельного участка

№ п/п	X	Y	Меры линии, м
1	676015.06	5582077.64	76.29
2	676085.01	5582108.09	3.96
3	676088.83	5582107.04	149.18
4	676053.51	5581962.1	114.8
5	675958.72	5582026.86	68.69
6	675991.71	5582087.11	25.2

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-сынан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» ЖМТ МДК электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

№ п/п	X	Y	Меры линии, м
1	676015.06	5582077.64	

Условные обозначения:



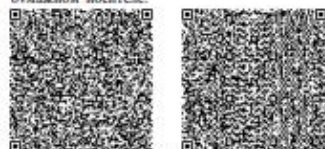
Зарегистрированный земельный участок

Смежный земельный участок



Проектируемый земельный участок

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код БМЖМК АЖ-сынан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» ЖМТ МДК электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ФИРМА ЭКО ПРОЕКТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. БАЙТУРСЫНОВА
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
95-417

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
в соответствии со статьями 4 Закона
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо)

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07

Номер лицензии 01076Р № 0041730

Город Астана

Г. Алматы. 06.

