

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности расположен в ВКО, г. Риддер, на территории земельного участка с кадастровым номером - 05-083-038-340.

Координаты участка проектирования представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Координаты участка проектирования

№	Широта	Долгота
1	50.351702	83.505792
2	50.352605	83.508163
3	50.352512	83.508254
4	50.352059	83.507106
5	50.351707	83.507431
6	50.351306	83.507337
7	50.350941	83.506535

Так как реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории существующей промышленной площадки в границах населенного пункта, объект намечаемой деятельности **находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.**

В непосредственной близости к территории рассматриваемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют, так как участок проектирования расположен на территории действующего предприятия, в зоне промышленной застройки, в границах населенного пункта.

По информации Управления ветеринарии Восточно-Казахстанской области (согласно сведениям сводной таблицы предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности - представлена в приложении А), на территории размещения объекта намечаемой деятельности, **отсутствуют скотомогильники и места сибирязвенных захоронений.**

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 и захоронения отходов

Город Риддер располагается на северо-востоке Казахстана, имеет географические координаты 50 градусов северной широты и 83 градуса восточной долготы, высота над уровнем моря 811 м.

В Лениногорской впадине развит ландшафт горного лесостепного типа: темнохвойной тайги, смешанных лесов, кустарников и высокого разнотравья. Значительную площадь занимает сосновый бор, располагающийся в окрестностях Риддера. Широкое использование земель в хозяйственных целях затруднено из-за горного рельефа местности. В регионе имеется хорошо развитая сеть рек, множество мелких водотоков и ручьев. Все реки горные, с бурным течением и каменистыми руслами. Источником водоснабжения г. Риддера является Малоульбинское водохранилище, расположенное в горной котловине. Площадь зеркала - 3,7 км², объем - 84 млн. м³. На территории региона выявлены холодные радоновые воды, которые можно использовать в лечебных целях.

Климат резко континентальный, характерные черты - холодная продолжительная зима, умеренно прохладное лето, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Город Риддер входит в состав Усть-Каменогорской агломерации, имеет перспективные месторождения полиметаллических руд, обеспечен водными и лесными ресурсами, ресурсами для производства строительных материалов.

Для полиметаллических месторождений характерно преобладание свинцово-цинковых руд с содержанием золота, серебра, кадмия, сурьмы, мышьяка, олова, железа, серы и других элементов. Месторождения строительных материалов представлены кирпичным сырьем, песчано-гравийными смесями и песками.

Территория города составляет 3,4 тыс. кв. км. Административная территория города Риддера граничит с Республикой Алтай Российской Федерации. Расстояние от города Риддера до границы с Российской Федерацией 62 км. В 2006 году завершено строительство казахстанского участка автомобильной дороги «Риддер-граница с Республикой Алтай». На стадии решения находится вопрос строительства российского участка дороги протяженностью 242 км. Ввод в эксплуатацию дороги открывает возможности транзитного сообщения, доставки грузов из Республики Алтай на рынки центральной Азии и Казахстана.

Расстояние от города Риддера до:

- Усть-Каменогорск - 105 км,
- Семей - 303 км,
- Алматы - 1184 км,
- Астаны - 1188 км.

В городе имеется 15 общеобразовательных школ, 2 колледжа, 15 детских дошкольных учреждений, 3 учреждения дополнительного образования. Функционирует Риддерский узел почтовой связи, который включает в себя центральный операционный участок, 5 городских отделений почтовой связи, 2 пункта почтовой связи и пункт приема платежей при Центре обслуживания населения г. Риддер.

Приоритетными направлениями развития Риддерского региона является горнодобывающая промышленность и сопутствующие отрасли металлургии и машиностроения.

Градообразующее предприятие ТОО «Казцинк» и его дочерние предприятия являются основным работодателем и источником формирования городского бюджета. В их структуре трудится 7,7 тысячи человек, или 24% из 32 тысяч экономически активного населения.

В целях дальнейшего наращивания промышленного потенциала градообразующим предприятием региона и его структурными подразделениями предусмотрено расширение горнорудной базы, модернизация металлургического и машиностроительного производства.

В структуре экономики промышленное производство составляет 74,5%, сельское хозяйство - 1,2%, строительство - 7,8%, сфера услуг - 16,5%.

Основные отрасли промышленности:

- горнодобывающая (удельный вес 1,6%), занято 3439 человек или 21,8 % от общей численности работающих;
- металлургическая (удельный вес 68,4%), занято 963 человека или 6,1% от общей численности работающих;
- машиностроение (удельный вес 12%), занято 2126 человек или 13,5% от общей численности работающих;
- электроснабжение (удельный вес 6,4%), занято 775 человек или 4,8% от общей численности работающих;
- водоснабжение и водоотведение (удельный вес 0,6%), занят 191 человек или 1,2% от общей численности работающих;
- прочие - (удельный вес 11%), занято 8240 человек или 52,6%.

Горнодобывающая промышленность представлена Риддерским горно-обогатительным комплексом ТОО «Казцинк», в состав которого входят три рудника и обогатительная фабрика. Риддерский горно-обогатительный комплекс специализируется на добыче и переработке полиметаллических руд. Металлургическую промышленность представляет Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк», который осуществляет переработку цинковых концентратов, производство цинка, кадмия, серной кислоты.

Машиностроительная отрасль представлена ТОО «РГОК», ТОО «Казцинк-Ремсервис» РМП, ТОО «Казцинк-Ремсервис» РГОП, ТОО «Востокмонтаж», ТОО «Аил».

Отрасль электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования представлена АО «Риддер ТЭЦ», ТОО «Л-ТБК», ТОО «ЛК ГЭС», АО «БК РЭК».

Отрасли водоснабжения и водоотведения представлены ТОО «ЛК ГЭС», ТОО «Л-ТВК» и КГП на ПХВ «Водоканал».

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в обороте составляет 13835 га, общая площадь земель промышленного назначения- 3442 га, площадь земель, находящихся в государственном резерве, составляет 17366 га.

3 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Мощность пункта сбора и приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. На территории пункта приема лома имеется парковочный карман на 5 автоединиц.

- Выбросы токсичных веществ, при работе транспорта
- Выбросы загрязняющих веществ при работе на газорезочном аппарате;

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период проведения работ с целью определения нормативов ПДВ для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны

На основании выполненных в данном отчете расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено границами СЗЗ действующей площадки и не выйдет за ее пределы.

4. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Наименование предприятия	Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Риддервторсырье»
Юридический адрес предприятия	071303, Республика Казахстан, ВКО, г. Риддер, переулок Хлебный, 32/2
Телефон/факс	+77771510005
e-mail	too.riddervtorsyre@mail.ru
Форма собственности	Частная

5. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности

Пункт сбора производит прием лома черных и цветных металлов.

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

Площадь застройки 800 м². Площадь по временное хранение металлолома 7000 м².

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

Металлолом, подвозимый автотранспортом, проходит через автовесы и разгружается на участок сбора лома. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. Подготовленный металлолом загружается погрузчиком Фукс на ж/д транспорт и перемещается на металлургические предприятия. В состав площадки входит:

- площадка приема лома;
- автовесы, гараж на 4 автомобиля,
- погрузчик фукс, работающий на дизельном топливе;
- пост газовой резки – 2 ед.

Мощность пункта сбора и приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. На территории пункта приема лома имеется парковочный карман на 5 автоединиц.

8. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь по временное хранение металлолома 7000 м².

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

Принятые проектные решения и их реализация, позволят осуществляться необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к

компонентам окружающей среды.

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

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

Сеть лечебно-профилактических учреждений г. Риддера состоит из: городских больниц, детской инфекционной больницы, реабилитационного центра и т.д. Целью лечебно-профилактических учреждений г. Риддер является укрепление здоровья населения, обеспечение качества услуг, реализация национальной политики и дальнейшее развитие инфраструктуры здравоохранения на основе современных информационных и коммуникационных технологий для обеспечения устойчивого социально-экономического развития страны.

Охват дошкольным воспитанием и образованием детей в возрасте от 3 - х до 6 лет составляет 100%. Всего по городу от 3-6 лет - 3683 детей.

По состоянию на 01.01.2020 г. в городе были зарегистрированы 132 безработных, что на 14% ниже аналогичного периода прошлого года (154 человека). Трудоустроены - 1492 человека (1781 или -16,2%).

Создано 532 новых рабочих места, из которых 511 являются постоянными. Уровень трудоустройства - 81%. В тоже время, у работодателей имеется 270 открытых вакансий.

За счет бюджета на обучение и переобучение востребованным специальностям направлено 106 человек (из которых завершили обучение 96 человек), организована молодежная практика для 37 человек, на социальные рабочие места привлечены 32 человека.

По состоянию на 1 декабря 2022 года количество зарегистрированных субъектов МСП составило 3461 единица, из них 3213 единицы действующих субъектов МСП (92,8%).

Количество действующих субъектов МСП, по сравнению с аналогичным периодом 2021 года (2832 ед.), увеличилось на 381 единицу или на 13,4%. В общем количестве действующих субъектов МСП доля индивидуальных предпринимателей - 84,1% (2702 ед.), крестьянских и фермерских хозяйств - 3,5% (111 ед.), юридических лиц - 12,4% (400 ед.).

Сверхнормативного влияния на здоровье населения, в связи с осуществлением намечаемой деятельности, оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной не будет. За пределы границ объекта негативное влияние не распространиться.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные

объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

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

Участок размещения объекта намечаемой деятельности расположен в границах населенного пункта, которая долгое время находится под антропогенным влиянием.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. В основном, представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

Природные ареалы растений и диких животных, а так же пути миграции диких животных в районе расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

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

Почва - тонкий поверхностный слой земной коры, обладающий плодородием. В формировании почв принимают участие следующие процессы: выветривание, передвижение органических и минеральных соединений в почвенном профиле, образование гумуса. Эти три группы процессов определяют образование почвенных горизонтов.

Степень проявления негативного влияния на почвы будет определяться, прежде всего, характером антропогенных нагрузок и буферной устойчивостью почв к тому или иному виду нагрузок.

На территории работ отсутствуют заповедники, памятники природы, археологические и сакрально-культовые памятники. Особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Радиационный фон на площади не превышает средних для области значений. Антропогенно обусловленные аномалии

радионуклидов отсутствуют.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями.

Мониторинг уровня загрязнения почв будет осуществляться в рамках ПЭК на ежеквартальной основе на границе СЗЗ площадки.

Согласно статье 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

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

Водоснабжение осуществляется из собственной скважины, объект находится вне водоохранных полос. В период эксплуатации производственного цеха водоснабжение будет осуществляться исключительно для хозяйственно-бытовых нужд, с ориентировочным объемом потребления – до 0,054 м³/сут, 14,04 м³/год.

Все сточные воды отводятся в бетонированный септик. Сброс ливневых вод с территории площадки осуществляется в городскую систему канализации.

Участок расположен за пределами установленной водоохранной зоны протоки р. Хариузовка и р.Быструха (до р.Хариузовка около 250 м, до р. Быструха около 500м) (Основание: Постановление ВКО акимата №85 от 07.04.2014г.), в связи с чем согласования предпроектной и проектной документации с Ертисской БИ не требуется (ст.24, 85, 86, 50 Водный кодекс РК).

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия: сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в места, определяемые СЭС;

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Для предотвращения риска загрязнения и истощения подземных вод необходимо проводить экологический мониторинг состояния подземных вод, предложения по проведению мониторинга.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934).

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

10.5 Атмосферный воздух

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности в связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция), а также на основании пп.4 п.29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Металлолом, подвозимый автотранспортом, проходит через автовесы и разгружается на участок сбора лома. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. Подготовленный металлолом загружается погрузчиком Фукс на ж/д транспорт и перемещается на металлургические предприятия. В состав площадки входит:

- площадка приема лома;
- автовесы, гараж на 4 автомобиля,
- погрузчик фукс, работающий на дизельном топливе;
- пост газовой резки.

Мощность пункта сбора и приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. На территории пункта приема лома имеется парковочный карман на 5 автоединиц.

К мерам организационного характера относится производственный экологический контроль, заключающийся в осуществлении следующих функций:

производственный контроль над основными параметрами

технологических процессов и операций;

мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха.

Осуществление данной меры позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий.

Также необходимо соблюдать требования ст. 208 Экологического Кодекса РК, Экологические требования по охране атмосферного воздуха при производстве и эксплуатации транспортных и иных передвижных средств:

Запрещается производство в Республике Казахстан транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых не соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.

Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

Правительство Республики Казахстан, центральные исполнительные органы и местные исполнительные органы в пределах своей компетенции обязаны осуществлять меры, направленные на стимулирование сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от транспортных и иных передвижных средств.

Местные представительные органы областей, городов республиканского значения, столицы в случае выявления по результатам государственного экологического мониторинга регулярного превышения в течение трех последовательных лет нормативов качества атмосферного воздуха на территориях соответствующих административно-территориальных единиц вправе путем принятия соответствующих нормативных правовых актов в пределах своей компетенции по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды вводить ограничения на въезд транспортных и иных передвижных средств или их отдельных видов в населенные пункты или отдельные зоны в пределах населенных пунктов, на территории мест отдыха и туризма, особо охраняемые природные территории, а также регулировать передвижение в их пределах транспортных и иных передвижных средств в целях снижения антропогенной нагрузки на атмосферный воздух.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

тщательное соблюдение проектных решений;

проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;

герметизация горнотранспортного оборудования;
своевременный вывоз отходов с территории объекта;
организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

При соблюдении всех решений, принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

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

Вблизи, от участка расположения намечаемой деятельности, и непосредственно на ее территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

10.7 Взаимодействие указанных объектов

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса), но в связи с локальным характером воздействий на все компоненты окружающей среды, существующие схемы взаимодействия

нарушены не будут.

11 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

11.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

На предприятии насчитывается 2 неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, включающих в себя участок газорезки и бокс автотранспорта. В процессе деятельности предприятия в атмосферу на существующее положение и на перспективу выбрасывается 9 загрязняющих веществ.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период его экс-плуатации ожидаются 0.175239 г/сек, 0.678065431 т/год из них 0.2725856 твердые и 0.405479831 газообразные вещества. Железо оксид (3 класс опасности) выброс: 0.03586 г/с, 0.268528 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) выброс: 0.00053 г/с, 0.003952 т/год; оксид азота (3 класс опасности) выброс: 0.00277 г/с, 0.017764461 т/год; диоксид азота (2 класс опасности) выброс: 0.01707 г/с, 0.10931976 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) выброс: 0.1047 г/с, 0.258657 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) выброс: 0.0002186 г/с, 0.0001056 т/год. Сера диоксид (3 класс опасности) выброс: 0.000378 г/с, 0.00033291 т/год Бензин (нефтяной, малосернистый) (4 класс опасности) выброс: 0.01183 г/с, 0.018425 т/ год Керосин (654*) (н/к) выброс: 0.001864 г/с, 0.0009807 т/год.

На производственной площадке уже имеются все необходимое оборудование для осуществления технологических операций по приему лома его комплектации, погрузке и отправки ж/д транспортом на завод для дальнейшей его переработки. Дополнительно ведение строительно-монтажных работ реконструкции и расширения площадки не предусматривается.

11.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты

Водоснабжение осуществляться исключительно для хозяйственно-бытовых нужд, с ориентировочным объемом потребления – до 0,054 м³/сут, 14,04 м³/год. Все сточные воды отводятся в бетонированный септик. Сброс ливневых вод с территории площадки осуществляется в городскую систему канализации.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в места, определяемые СЭС;

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Для предотвращения риска загрязнения и истощения подземных вод необходимо проводить экологический мониторинг состояния подземных вод, предложения по проведению мониторинга.

11.3 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта намечаемой деятельности на периоды эксплуатации возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Уровни шума на участке проведения работ будут находиться в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяться в зависимости от активности работ в течение суток.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Шум от конкретных единиц, согласно стандартам, измеряется на расстоянии 7,5 м от осевой линии движения транспортных средств. На этом

расстоянии уровни шума от единичных легковых и грузопассажирских автомобилей должны быть не более 77 дБА, автобусов - 83 дБА, грузовых - 84 дБА.

Согласно «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15) /32/, максимальный допустимый уровень звука в зоне жилой застройки 45 дБА.

Кроме того, рекомендуется предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах и на границе СЗЗ будут определяться по фактическим замерам, выполняемыми аккредитованными лабораториями.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

Источниками электромагнитного излучения на территории объекта намечаемой деятельности будут являться линии электропередач переменного

тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается технологического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделения от технологического оборудования объекта так же характеризуются низкой интенсивностью.

Прямое тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматривается.

Таким образом, в связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

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

К возможным видам аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности относятся:

- Пожар или возгорание горючих (сгораемых) материалов;
- Короткое замыкание;
- Возгорание поста ацетилена;
- Возгорание источника питания сварочной дуги;
- Полное отключение электроэнергии;
- Землетрясение;

- Порыв отопительных сетей промышленных коммуникаций;
- Возникновение аварии на кислородной рампе.

В целях максимально возможного снижения вероятности возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности, на ежегодной основе, предусматривается разработка плана ликвидации аварий включающего в себя:

- Порядок действий и распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий лицами;
- Список должностных лиц предприятия, спецподразделений, инспекции технадзора и других органов, которые должны быть немедленно извещены об аварии;
- Схема оповещения ответственного за ликвидацию аварии;
- Схема оповещения главного технического руководителя по ОТ и ТБ;
- Схема списка оповещения № 2;
- Перечень инструментов, оборудования, материалов и средств индивидуальной защиты для спасения людей и ликвидации аварии, с указанием их количества, основной характеристики и места нахождения;
- Перечень особо опасных работ, связанных с возможностью возникновения аварийных ситуаций;
- Перечень первичных средств пожаротушения;
- Список взрыво-, пожароопасных мест и работ технологического, ремонтного и восстановительного характера с указанием степени опасности;
- Список взрывоопасных и пожароопасных мест, работ на объекте, распределение их по группам опасности;
- Списки личного состава спасательной команды по каждому участку;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправное состояние эвакуационных ворот и запасных выходов объекта;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность средств для спасения людей на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность противопожарного оборудования на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность аварийного освещения на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность аварийной сигнализации и связи на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность канализационных систем на объекте;
- Инструкция по безопасной остановке объекта;
- Инструкция по безопасному возобновлению работы объекта после

аварии;

- Методики проведения учебных тревог;
- График проведения учебных тренировок;
- Процедура учета персонала после сбора и соответствии с ПЛА на месте сбора;
- Список мест размещения оперативной части ПЛА по участкам цеха;
- Допуск на тушение пожара на отключенном энергетическом оборудовании.

Строгое соблюдение всех планов и инструкций плана ликвидации аварий, а также регулярные тренировки персонала, позволяют свести к минимуму риск возникновения ЧС на объекте.

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

К возможным видам аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности относятся:

- Пожар или возгорание горючих (сгораемых) материалов;
- Короткое замыкание;
- Возгорание поста ацетиленового;
- Возгорание источника питания сварочной дуги;
- Полное отключение электроэнергии;
- Землетрясение;
- Порыв отопительных сетей промышленных коммуникаций;
- Возникновение аварии на кислородной рампе.

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

В целях максимально возможного снижения вероятности возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности, на ежегодной основе, предусматривается разработка плана ликвидации аварий включающего в себя:

- Порядок действий и распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий лицами;
- Список должностных лиц предприятия, спецподразделений, инспекции технадзора и других органов, которые должны быть немедленно извещены об аварии;
- Схема оповещения ответственного за ликвидацию аварии;
- Схема оповещения главного технического руководителя по ОТ и ТБ;

14. Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению

выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Авария - это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.)).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

-аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности **не выявлено**.

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

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 ¹ «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.).
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809).

3	Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2 полугодие 2022 года)
4	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0).
5	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.
6	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
7	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
8	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 2210.
9	Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10	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 апреля 2008 года №100-п.
11	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.
12	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при