

Индивидуальный предприниматель

Старостина Наталья Александровна

Природоохранное проектирование, нормирование и экологический аудит. Лицензия №02434Р от 14.12.2017 г.

Талон № KZ80TWQ01371932 от 04.03.21 г. УГД по району им. Казыбек би г. Караганды

Уведомление № KZ21UWQ02419768 от 04.03.2021 г. ИИН 801211450288

Кбе: 19 ИИК KZ758562204106425730 БИК КСJBKZKX АО «Банк ЦентрКредит» г. Караганда

100022, Республика Казахстан, Карагандинская обл.,
г. Караганда, район имени Казыбек Би,
ул. Сабыра Рахимова, д. 126.
Тел: 8 (777) 652-20-10, 8 (707) 338-02-80
E-mail: nastar-07@mail.ru

100022, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қ., Қазыбек Би Атындағы ауд.,
Сабыр Рахымов көш., ү. 126
Тел: 8 (777) 652-20-10, 8 (707) 338-02-80
E-mail: nastar-07@mail.ru

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай-ст. Кызыл» КПТУ УД АО «АМТ»»

Директор
ТОО «Карагандинский уголь»

Акимбаев Е.Г.

ИП Старостина Н.А.



Караганда 2024 г.

Заказчик проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Карагандинский уголь»,

Юридический и почтовый адрес организации:

РК, 100019, г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Жанибекова, д.45

Контактные данные:

Телефон: +7 (7212) 25 20 25;

email: goodife_kz@mail.ru

Адрес места нахождения объекта строительства: Карагандинская область, Абайский район, город Абай, учетный квартал 026, земельный участок 248.

Организация – разработчик проекта (ООВВ): ИП Старостина Н.А.

Юридический и почтовый адрес организации:

100022, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек Би, улица Сабыра Рахимова, дом 126

Контактные данные:

Телефон: +8 777-652-20-10;

e-mail: nastar-07@mail.ru

Генеральная проектная организация: ТОО «4HQ Projekt».

Юридический и почтовый адрес организации:

010000. г. Астана, район Есиль, улица Түркістан, здание 16, н.п. 53.

Список исполнителей:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ответственный исполнитель проекта: инженер-эколог	Курилкина Л.В.	

Аннотация

Настоящая работа Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай- ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ» выполнен с целью экологической оценки проектных решений.

Площадка трассы проектируемого подъездного железнодорожного пути расположена в районе железнодорожной станции Кзыл Карагандинской области.

Сроки строительства: 6 месяцев

Классификация намечаемой деятельности согласно приложению 1 Кодекса:

Согласно требованиям приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Разделов 1,2-данная намечаемая деятельность «строительство железнодорожного пути», не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На основании Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, строящийся объект относится ко 2 категории – раздел 2 приложения 2 п.5.4. - объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта.

В результате проведения работ, предусмотренных Рабочим проектом «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай-ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ» неизбежным является выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также образование отходов. Сброс сточных вод на рельеф местности, водные объекты при выполнении проектируемых работ, осуществляться не будет.

Вследствие чего, в данном проекте РООС установлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ), а также нормативы образования отходов, образующихся при проведении строительных работ.

В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, нормативы эмиссий на период строительства составят:

- нормативы ПДВ: на 2024 год – 27,7879928 т/год;
- нормативы образования отходов: на 2024 год – 1,3176 т/год.

В период проведения работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды, для сбора и накопления стоков предусмотрена установка биотуалетов.

Биотуалеты оснащены герметичной емкостью объемом 1 м³ для накопления стоков.

По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на ближайшие очистные сооружения централизованной канализации (городские, поселковые).

Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, весь объем сточных вод предусмотрено собирать в герметичные емкости и передавать сторонней организации, поэтому установление нормативов ПДС не производится.

Нормативы эмиссий на период эксплуатации объекта отсутствуют.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводилась оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем; биоразнообразие.

В соответствии с проведенным расчетом рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, отходящих от источников выброса в период проведения работ, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне не ожидается ни по одному из рассматриваемых веществ.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие намечаемой деятельности оценивается как **воздействие низкой значимости**.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2,, для линий железнодорожного транспорта устанавливается санитарный разрыв.

Согласно приложению 2 п.9 вышеуказанных санитарных правил, жилую застройку необходимо отделять от вновь размещаемых железных дорог СЗЗ шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. Данное условие выполняется. Ближайшая селитебная зона (ст. Кзыл) расположена на расстоянии 600 м.

В пространственных границах участка работ **отсутствуют**:

- санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения;
- памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты (приложение 8);
- стационарно неблагополучные пункты по сибирской язве и скотомогильники (приложение 7).

Участок строительства железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай-ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий. Копия письма за № ЖТ 2024-04039078 от 28.05.2024г представлено в приложении 9.

Оглавление

Аннотация	3
Введение.....	8
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	9
2 ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ, ПЛАНИРУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.....	10
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
3.1 Характеристика климатических условий	13
3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	14
3.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.	14
3.3.1 Источники выбросов загрязняющих веществ.....	14
3.3.2 Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.....	16
3.3.3 Сведения о залповых и аварийных эмиссиях в атмосферу.....	17
3.3.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	17
3.3.5 Краткая характеристика установок очистки газов.....	19
3.3.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ.....	19
3.3.7 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	20
3.4 Наименование и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подлежащих включению в декларацию по воздействию на окружающую среду	22
3.5 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	28
3.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	28
3.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	29
3.8 Мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	29
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	30
4.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды	30
4.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение и характеристика водозабора	30
4.3 Водный баланс объекта.....	30
4.4 Поверхностные воды.....	31
4.5 Подземные воды.....	31
4.6 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.....	32
4.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов	32
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.....	33
5.1.Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	33
5.2.Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	33
5.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	33
5.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	33
5.5 При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых.....	33
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	34
6.1 Виды и объемы образования отходов.....	34
6.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные	

свойства и физическое состояние отходов)	35
6.3 Рекомендации по управлению отходами.....	36
6.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	38
7 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	39
7.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	39
7.2 Производственный шум	39
7.3 Вибрация.....	39
7.4 Электромагнитные излучения.....	40
7.5 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	40
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	41
8.1 Состояние и условия землепользования.....	41
8.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	41
8.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	41
8.4 Планируемые мероприятия и проектные решения по снижению отрицательного воздействия.....	42
8.5 Организация экологического мониторинга почв	42
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	43
9.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	43
9.2 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений	43
9.3 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....	44
9.4 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	44
9.5 Рекомендации по сохранению растительности.....	44
9.6 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие растительности	45
10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	46
10.1 Исходное состояние водной и наземной фауны.....	46
10.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....	46
10.3 Характеристика воздействия объекта на фауну	46
10.4 Возможные нарушения экосистемы	47
10.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие животного мира.....	48
11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	49
12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	50
12.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	50
12.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	51
12.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	51
12.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях).....	51
12.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	51
12.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.....	52
13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ	

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	53
13.1 Критерии значимости.....	53
13.2 Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия.....	54
13.3 Оценка воздействия при аварийных ситуациях	56
Список использованных источников	58
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	59

Список приложений

Приложение	1	Государственная лицензия на природоохранное проектирование №02434Р от 14.12.17 г.,
Приложение	2	Акт выбора места примыкания железнодорожного подъездного пути ТОО «Карагандинский уголь» на железнодорожном перегоне станция Кзыл - станция Абай КПТУ УД АО «АМИ»
Приложение	3	Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции Караганда за 2023 год
Приложение	4	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
Приложение	5	Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов
Приложение	6	Расчёт рассеивания максимальных приземных концентраций
Приложение	7	Копия письма №ЖТ-2024-04038911/1 от 17.5.2024г об отсутствии скотомогильников
Приложение	8	Копия письмо от коммунального государственного учреждения «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» №ЖТ-2024-04038801 от 23.05.2024 г
Приложение	9	Копия письмом РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан») № ЖТ 2024-04039078 от 28.05.2024 г.
Приложение	10	Копия Сведения о собственнике (правообладателе)

Введение

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280);
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Приложение №8 к приказу МООС и ВР РК от 12.06.2014 г. №221-Ө;
- РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок";
- РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах" Астана 2004 г.;
- Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложению 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года (с изменениями от 05 апреля 2023г №60);
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», ГН № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02 августа 2022 года;
- Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания», утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021 года № ҚР ДСМ – 32;

Настоящий раздел составлен ИП Старостина Н.А. Государственная лицензия на природоохранное проектирование №02434Р от 14.12.17 г., (приложение 1).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Площадка трассы проектируемого подъездного железнодорожного пути расположена в районе ст. Кзыл.

В административном отношении эта территория относится к Карагандинской области Республики Казахстан с центром в г. Абай.

Адрес места нахождения объекта строительства: Карагандинская область, Абайский район, город Абай, учетный квартал 026, земельный участок 248.

Основными факторами при выборе места примыкания подъездного пути к железнодорожным путям КПТУ УД АО «АМТ», являются: местоположение территории проектируемого пути ТОО «Карагандинский уголь», местоположение инженерных сетей на территории ТОО «Карагандинский уголь», возможность заезда на территорию с минимальными маневровыми работами и максимальное использование длин путей.

Акт выбора места примыкания железнодорожного подъездного пути ТОО «Карагандинский уголь» на железнодорожном перегоне станция Кзыл - станция Абай КПТУ УД АО «АМИ» представлен в приложении 2.

Рабочим проектом предусмотрено строительство подъездных путей №1, №2, №3 (погрузочно-выгрузочного пути), №4 (участка повышенного пути), №5 (погрузочно-выгрузочного пути).

Выбранное место примыкания полностью удовлетворяет этим требованиям.

Назначение проектируемого пути – погрузочно-выгрузочный.

Тип выгружаемых и погружаемых грузов – уголь.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и особо охраняемых природных территорий в районе расположения участка работ нет.

Озера и водотоки на территории участка строительства отсутствуют.

Все работы, предусмотренные проектом, будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

На территории участка строительства отсутствуют сельскохозяйственные угодья и промышленные объекты.

Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена на рис. 1.

Ближайший населенный пункт – станция Кзыл, расположена на расстоянии 600 м на север от участка строительства.



Рисунок 1. Ситуационная карта-схема

2 ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ, ПЛАНИРУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Рабочим проектом выполнено строительство подъездных путей №1, №2, №3 (погрузочно-выгрузочного пути), №4 (участка повышенного пути), №5 (погрузочно-выгрузочного пути).

Проектом предусматривается примыкание подъездного железнодорожного пути к существующему перегону «ст.Кзыл-ст.Абай» КПТУ УД АО «АМТ» стрелочным переводом №1 в 425м от входного светофора по станции Кзыл.

Пикетаж по проектируемому железнодорожному пути №1 (условно) разбит от приемного стыка стрелочного перевода №1(условно).

В плане пути №1, №3, №5 (условно) расположены на кривых и прямых участках. Радиус кривых, не противоречат требованиям СП РК 3.03-122-2013.

В профиле погрузочно-выгрузочные пути №3, №5 и повышенный путь №4 расположены на горизонтальных площадках.

Кривые участки пути на пути №1 выполнены с ПК1+06,76 до ПК5+54,86; на пути №3 с ПК0+86,62 до ПК1+75,89; на пути №5 с ПК0+63,23 до ПК1+06,52.

Нормальная ширина железнодорожной колеи между внутренними гранями головок рельсов в прямых участках пути и в кривых радиусом 350 м и более должна быть 1520 мм. В кривых малых радиусов для обеспечения вписывания в них экипажа без заклинивания ходовых частей между наружной и внутренней рельсовыми нитями делается уширение колеи. Нормальная ширина колеи в кривых участках пути и ее уширение против нормальной ширины в прямой устанавливаются в зависимости от радиуса кривой. При радиусе 299 м и менее ширина колеи в кривых составляет 1535 мм. Уширение колеи в кривых производится сдвижкой внутренней нити к центру кривой, так как наружная нить является направляющей. Уширение колеи на прямой с отводом 3 мм на 1 м пути. Вначале кривой уширение должно быть полным.

Смежные прямолинейные элементы продольного профиля подъездного пути при алгебраической разности сопрягаемых уклонов свыше 10 ‰ для путей III категории сопрягаются в вертикальной плоскости кривыми радиусом 500 м.

Железнодорожный путь в районе грузовых операций расположен на горизонтальном участке.

Для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава проектом предусматривается укладка устройство колесосбрасывателя (башмак КСБ Р65) на пути №1 (усл.) на ПК3+58,80.

При средней установленной скорости движения, при подаче на подъездной путь, скорость должна быть не более 5 км/час возвышение наружной головки рельса при R=200 м – не требуется.

В конце проектируемых путей предусматривается установка путевых упоров в количестве 3шт.

Закрепление вагонов на подъездном пути осуществляется тормозными башмаками согласно «Инструкции о порядке обслуживания и организации движения на подъездном пути».

Технико-экономические показатели

№№ п/п	Наименование показателей	ед. изм.	Показатели
1	Строительные нормы и правила	-	СП РК 3.03-122-2013
2	Категория железной дороги		III-п
3	Грузооборот	тыс. тн./год	1,260
4	Миним. радиус кривых	м	200
5	Тип рельсов	-	P65(C)
6	Материал шпал	-	железобетонные
7	Число шпал на 1 км на прямых/кривых	шт	1600/1840

8	Ширина балластной призмы	м	3,2
9	Уширение балластной призмы в кривых при $R < 600$ м	м	0,1
10	Ширина земполотна	5,8	
11	Род балласта	-	щебеночный
12	Толщина щебеночного балласта - под шпалой железобетонной	см	25
13	Протяженность пути		
14	- общая длина	м	1787,00
	- строительная длина	м	1755,94

Верхнее строение пути

Мощность верхнего строения подъездных путей принята в соответствии со СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» в зависимости от объема перевозок (до 3 млн.т. брутто в год) и осевой нагрузки подвижного состава до 265 кН согласно п.5.2.3 табл. 10 и задания на проектирование.

В соответствии с техническим заданием, проектом предусмотрена укладка верхнего строения пути из рельсов типа Р-65 на железобетонных шпалах, щебеночном балласте с клеммно-болтовым скреплением для железобетонных шпал. Рельсы длиной 12,5 м.

Эпюра шпал на прямых и кривых участках пути – 1600/1840 шт/км. Под путь отсыпается однослойный щебеночный балласт толщиной под шпалой 25 см для железобетонных шпал. Ширина балластной призмы по верху на прямых участках однопутного земполотна в виде трапеции – 3,20 м. Расход щебеночного балласта составил 4333,71 м³.

Предусматривается укладка обыкновенных стрелочных переводов марки 1/9 из рельсов типа Р65 на деревянных брусках с костыльным скреплением в количестве 4 шт и обыкновенного стрелочного перевода марки 1/9 из рельсов типа Р50 на деревянных брусках с костыльным скреплением в количестве 1 шт. При врезке стрелочного перевода в существующий путь, необходимо произвести рихтовку стрелочного перевода. При необходимости произвести подъемку пути на щебеночный балласт. Стрелочный перевод оборудуется замком системы «Милентьева». Укладываемые стрелочные переводы находятся на ручном управлении.

Колесосбрасыватель устанавливается в прямых и кривых участках пути (радиус кривой не менее 300). Габаритные размеры КСБ (длина, ширина, высота) мм – 680х210х650. Укладка пути предусматривается рельсами типа Р65(С).

Шпалы к укладке до ПК1 приняты деревянные II типа с эпюрой 1600 шт/км на прямых участках и на кривых участках 1840 шт/км, расстояние по осям стыковых шпал не менее – 0,44 м (ТУ п.5). Шпалы к укладке с ПК1 до упора приняты железобетонные с эпюрой 1600 шт/км на прямых участках и на кривых участках 1840 шт/км, расстояние по осям стыковых шпал не менее – 0,44 м (ТУ п.5). Балласт принят однослойный щебеночный с толщиной под деревянной шпалой 0,25 (ТУ п.7), под железобетонной 0,30 м. Ширина балластной призмы поверху на прямых участках пути принята 3,20 м (п.5.2.2). На кривых участках пути радиусом менее 600 м. ширину балластной призмы следует уширять ее с наружной стороны кривой на 0,10 м.

Земляное полотно

Земляное полотно запроектировано в соответствии с требованиями СП РК 3.03-122-2013 и СН РК 3.03-22-2013 «Промышленный транспорт», СН 449-72 «Указания на проектирование земляного полотна железных и автомобильных дорог».

Земляное полотно под строящиеся пути представлено насыпью до 0,70 м и выемкой до 0,56 м, с откосами крутизной 1:1,5м. Ширина земляного полотна по верху принята 3,2 м для железобетонных шпал согласно СНиП 2.05.07–91*. Объем насыпи на проектируемом пути составляет - 3544,11 м³. Срезка ПРС $h=0,15$ м составляет - 1554,69 м³.

Ширина земляного полотна при толщине балластного слоя 0,25 м и III-п категории пути согласно нормам СП РК 3.03-122-2013 п.5.2.2 и табл.8 на прямых участках пути принята

5,8 м. На кривых участках пути ширина земляного полотна увеличивается с наружной стороны пути по нормам СП РК 3.03-122-2013 п.5.2.2 и табл.9 на территории предприятия при R 300-180 м на 0,20 м.

Из-под основания насыпи предусматривается срезка почвенно–растительного слоя толщиной 0.15 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.

Грунты, укладываемые в насыпь, уплотняются с коэффициентом 0,95 от максимальной плотности. Проектом предусматриваются работы по послойному уплотнению насыпи кулачковым катком.

Грунты для насыпей следует применять с учетом их свойств и состояния, которых под воздействием природных факторов практически не изменяются или изменяются незначительно и не влияют на прочность и устойчивость земляного полотна.

К ним следует относить:

- скальные из слабовыветривающихся не размягченных горных пород;
- крупнообломочные, песчаные, за исключением мелких не дренирующих и пылеватых песков;
- супеси легкие крупные.

Откосы земполотна укрепляются посевом многолетних трав по слою растительного грунта.

Для насыпи следует применять грунты, состояние которых под воздействием природных факторов практически не изменяется или изменяется незначительно и не влияет на прочность и устойчивость земляного полотна («Указания по проектированию земляного полотна железных и автомобильных дорог» СН 449-72, п.2.13).

Не допускается, как правило, применять для насыпей следующие грунты:

- глинистые избыточного засоления;
- глинистые с влажностью, превышающей допустимую;
- мелкий песок и глинистые грунты с примесью ила и органических веществ;
- грунты, содержащие гипс до 6%.

В данном проекте применяются типовые поперечные профили земляного полотна. Конструкция земляного полотна соответствует нормам и условиям.

Защита земполотна от воды и снега

Железнодорожный путь должен быть защищен от расчетных воздействий снежных, песчаных и земляных заносов и от других неблагоприятных природных и техногенных воздействий.

При эксплуатации железнодорожных путей необходимо предусматривать следующие мероприятия по защите их от снега и воды:

- в зимнее время года производить своевременную очистку путей от снежных заносов путем вывоза снега за пределы территории базы;
- в осенне-весенний период проведение мероприятий по организованному пропуску поверхностных вод с целью недопущения подтопления земляного полотна.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Характеристика климатических условий

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием территории относится к III зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом вследствие большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха, в холодное время года.

Зима продолжительная, морозная, с сильными ветрами и метелями, лето жаркое, сухое.

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции Караганда за 2023 год (приложение 3).

Средняя температура воздуха самого жаркого месяца – июля $+31,0^{\circ}\text{C}$.

Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха – минус $15,1^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность атмосферных явлений (жидких осадков) – 318 часов

Количество дней со снежным покровом - 127.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 7 м/с.

Среднегодовая скорость ветра равна 3,1 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по метеостанции Караганда представлена в таблице 3.1, роза ветров на рисунке 3.1

Таблица 3.1 Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по метеостанции Караганда

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	15	15	12	19	15	9	5	11

Роза ветров представлена на рисунке:

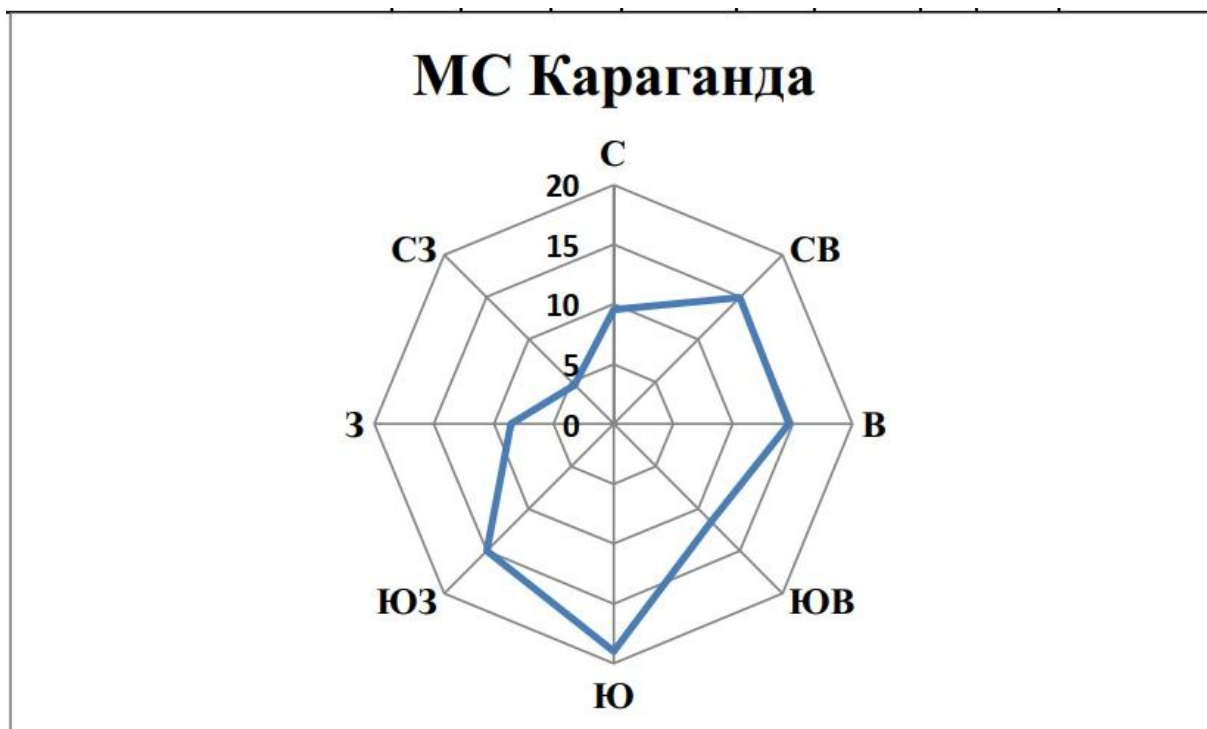


Рисунок 3.1. Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

В районе проведения работ, отсутствуют посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет», в связи с этим значения существующих фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не известны (приложение 4).

Ближайшим населенным пунктом от границ участка строительства является ж/д станция Кзыл. Численность населения составляет менее 1000 человек.

В соответствии с таблицей 9.15. «Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/куб.м) для городов с разной численностью населения» РД 52.04.186-89 «Контроль за загрязнением атмосферы», часть 2, СССР МУ 1991 г. фоновые значения для городов с численностью населения менее 10 тыс. чел. по пыли неорганической 20-70% SiO₂, сернистому ангидриду, азота диоксиду, углерода оксиду равны 0.

На территории проведения работ не обнаружены объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и полигоны отходов.

Из промышленных объектов в районе участка строительства железнодорожного пути расположен горный отвод ТОО «Sherubai Komir». Данное предприятия осуществляет свою деятельность на основании полученного экологического разрешения, на прилегающей территории компания ведет контроль за состоянием окружающей среды по всем средам. Качество атмосферного воздуха рассматриваемого района находится в удовлетворительном состоянии и соответствует действующим «Гигиеническим нормативам ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

На период эксплуатации железнодорожного пути – выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют, намечаемая деятельность не окажет влияния на качество атмосферного воздуха рассматриваемого района.

3.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.

3.3.1 Источники выбросов загрязняющих веществ

В данном разделе представлена информация о намечаемых работах с точки зрения загрязнения ими атмосферного воздуха.

Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай-ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ» предусмотрено начать в 2024 году.

Продолжительность строительства железнодорожного пути принимается – 6,0 месяцев, в том числе: подготовительный период – 0,5 месяц.

Рабочем проекте предусмотрены следующие виды работ:

- Земляные работы (выемка грунта, укладка щебеночного баласта по деревянными и железобетонными шпалами, устройство балластной призмы, устройство земполотна);
- Прокладка ж.д пути;
- Вспомогательные работы (сварочные работы, выработка электроэнергии).

При проведении строительных работ используются строительные материалы, часть из них поступает готовыми растворами в спец.технике, и не выделяют загрязняющие вещества в атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ являются земляные и вспомогательные работы. Все работы будут выполнены в 2024 году.

На период эксплуатации железнодорожного пути – выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Земляные работы

Земляное полотно под строящиеся пути представлено насыпью до 0,70 м и выемкой до 0,56 м, с откосами крутизной 1:1,5м. Ширина земляного полотна по верху принята 3,2 м для железобетонных шпал. Объем насыпи на проектируемом пути составляет - 3544,11 м³.

Из-под основания насыпи предусматривается срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0.15 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути. Срезка ПРС $h=0,15$ м составляет - 1554,69 м³.

Рабочим проектом предусмотрена укладка верхнего строения пути из рельсов типа Р-65 на железобетонных шпалах, щебеночном балласте с клемно-болтовым креплением для железобетонных шпал. Рельсы длиной 12,5 м.

Под путь отсыпается однослойный щебеночный балласт.

Балласт принят однослойный щебеночный с толщиной под деревянной шпалой 0,25, под железобетонной 0,30 м. Ширина балластной призмы поверху на прямых участках пути принята 3,20 м. На кривых участках пути радиусом менее 600 м. ширину балластной призмы следует уширять ее с наружной стороны кривой на 0,10 м.

Расход щебеночного балласта составил 4333,71 м³.

Земляные работы выполнять с применением комплексной механизации:

–выемка грунта – экскаваторами HITACHI ZAXIS 180 "обратная лопата" (емкость ковша 0,5м³);

–перемещение грунта, срезка растительного слоя, вертикальная планировка, обратная засыпка бульдозерами XCMG TY 160;

уплотнение грунта – катками и пневмотрамбовками

Строительно-монтажные работы производятся основными строительными машинами в 1 - 1,5 смены. Продолжительность смены составляет 8 часов.

При земляных работах (выемке и перемещение грунта), при разгрузке и планировке щебня в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая; при трамбовки земполотна пыление отсутствуют.

Вспомогательные работы

На промышленной площадке в качестве источника электропитания будут использоваться две передвижные электростанции (ПЭС-100) работающие на дизельном топливе. Мощность генераторов составляет 100 кВт/час, расход топлива составляет 20 л/час (плотность дизельного топлива - 0,86 т/м³), режим работы 1440 часов каждой электростанции.

При работе ПЭС-100 в атмосферу выбрасываются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 3 м и диаметром устья – 0,1 м.

Проведение сварочных работ предусмотрено производить электродами марки МР-3, общий расход электродов составит 100 кг.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды марганца, железа, фтористые газообразные соединения.

На период строительства в атмосферный воздух поступят загрязняющие вещества от 9 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Из них организованных – 2 источника и 7 источников -неорганизованных.

Номера источников загрязнения (выделения) представлены ниже:

Ист. 6001 - выемочно-планировочные работы при снятии ПРС;

Ист. 6002 - транспортировка ПРС в отвал;

Ист. 6003- отвал ПРС;

Ист. 6004 - устройство земляного полотна (разработка и разгрузка грунта, планировка механическим способом);

Ист. 6005 - устройство балластной призмы (разгрузка щебня, планировка механическим способом);

Ист. 6006 – работы по рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.

Ист. 0007 - передвижная электростанция ПЭС-100 мощностью 100 кВт/час;

Ист. 0008 - передвижная электростанция ПЭС-100 мощностью 100 кВт/час;

Ист. 6009 – сварочные работы (сварочный трансформатор).

В ходе проведения проектируемых работ предусматривается использование спецтехники и автотранспорта, работающих за счет сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63) максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. При проведении рассматриваемых работ, предусмотренных проектом, нет передвижных источников, работающих в стационарном положении. Таким образом, выбросы от транспорта настоящей работой не учитываются.

За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников собственником техники будут осуществляться платежи в установленном законом порядке - по объемам фактически сожженного топлива.

3.3.2 Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников предприятия, классы опасности, экологические нормативы качества, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблицах 3.2.

Таблицы составлены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

Таблица 3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников предприятия на период 2024 год.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс ве- щества, г/с	Выброс вещества , т/год	Значение М/ЭНК
							2024г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	14
123	Оксид железа	не уст.	-	0,04	-	3	0,0054	0,00098	
143	Марганец и его соединения	не уст.	0,01	0,001	-	2	0,001	0,00017	
301	Азота диоксид	не уст.	0,2	0,04	-	2	0,4268	1,5852	-
304	Азота оксид	не уст.	0,4	0,06	-	3	0,0694	0,2576	-
328	Сажа	не уст.	0,15	0,05	-	3	0,0278	0,099	-
330	Диоксид серы	не уст.	0,5	0,05	-	3	0,0666	0,2478	-
337	Углерода оксид	не уст.	5	3	-	4	0,3444	1,288	-
342	Фтористые со- единения газо- образные	не уст.	0,02	0,005		2	0,00022	0,00004	
703	Бенз(а)пирен	не уст.		1нг/м3	-	1	0,0000006	0,0000028	-
1325	Формальдегид	не уст.	0,05	0,01	-	2	0,0066	0,0248	-

2754	Углеводороды предельные C12-C19	не уст.	1	-	-	4	0,1612	0,5944	-
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	не уст.	0,3	0,1	-	3	4,5245	23,69	
	ВСЕГО :						5,6339206	27,7879928	

3.3.3 Сведения о залповых и аварийных эмиссиях в атмосферу

В ходе проведения строительных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Технология производства исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

3.3.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.3. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица составлена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

Таблица 3.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы	Наименование источника выброса вред.вещ-в	Номер на карте схеме	Высота источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, Тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится очистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднежизненная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование загрязняющего в-ва	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ																					
		Наименование	количество, шт					2024 год																																					
								г/сек	мг/м3	т/год																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																				
Участок строительства	Выемочно-планировочные работы при снятии ПРС	бульдозера, экскаватор	3	303	неорганизованный	6001	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	0,8530	-	0,9135	2024																				
	Транспортировка ПРС (в отвал, на участок рекультивации)	автотранспорт	1	93	неорганизованный	6002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	0,0665	-	2,4246	2024																				
	Отвал ПРС (разгрузка, перемещение ПРС, сдувание с поверхности, погрузка)	автотранспорт, бульдозер, поверхность штабеля	3	1719	неорганизованный	6003	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	0,8000	-	15,4702	2024																				
	Устройство земляного полотна (разработка и разгрузка грунта, планировка механическим способом)	бульдозера, автотранспорт	3	746	неорганизованный	6004	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	1,44	-	2,9163	2024																				
	Устройство балластной призмы , (разгрузка щебня, планировка механическим способом)	автотранспорт, бульдозер	2	846	неорганизованный	6005	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	0,5120	-	1,4280	2024																				
	Рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.	автотранспорт, бульдозер	2	210	неорганизованный	6006	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	0,8530	-	0,5374	2024																				
	Передвижная электростанция ПЭС-100	генератор	1	1440	выхлопная труба	0007	3	0,1	13	0,1	90	---	---	---	---	---	---	---	---	---	337	Углерода оксид	0,1722		0,6440	2024																			
																					304	Азота оксид	0,0347		0,1288	2024																			
																					301	Азота диоксид	0,2134		0,7926	2024																			
																					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0806		0,2972	2024																			
																					328	Сажа (углерод черный)	0,0139		0,0495	2024																			
																					330	Диоксид серы	0,0333		0,1239	2024																			
																					1325	Формальдегид	0,0033		0,0124	2024																			
																					703	Бенз(а)пирен	0,0000003		0,0000014	2024																			
																					337	Углерода оксид	0,1722000		0,6440000	2024																			
																					304	Азота оксид	0,0347000		0,1288000	2024																			
	Передвижная электростанция ПЭС-100	генератор	1	1440	выхлопная труба	0008	3	0,1	13	0,1	90	---	---	---	---	---	---	---	---	---	301	Азота диоксид	0,2134000		0,7926000	2024																			
																					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0806000		0,2972000	2024																			
																					328	Сажа (углерод черный)	0,0139000		0,0495000	2024																			
																					330	Диоксид серы	0,0333000		0,1239000	2024																			
																					1325	Формальдегид	0,0033000		0,0124000	2024																			
																					703	Бенз(а)пирен	0,0000003		0,0000014	2024																			
																					Сварочные работы	Сварочный трансформатор	1	50	неорганизованный	6009	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	123	Оксид железа	0,0054000		0,0009800	2024
																																								143	Марганец и его соединения	0,0010000		0,0001700	2024
																																								342	Фтористые соединения газообразные	0,0002200		0,0000400	2024
Итого:																						5,6339206		27,7879928	2024																				

3.3.5 Краткая характеристика установок очистки газов

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующиеся при проведении строительных работ, делятся на не организованные и организованные. Организованными источниками являются передвижные электростанции, вырабатывающие электроэнергию для энергоснабжения.

Основой передвижной электростанции ПЭС-100 является дизельный генератор – это установка, преобразующие энергию сгорающего топлива в электроэнергию, конструкция системы отвода продуктов сгорания не предусматривает очистку газов. Кроме того, генераторы не являются стационарными источниками.

Статья 207 Экологического кодекса устанавливает требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов (т.е. использовании предусмотренных проектом систем) и предполагает наличие технической возможности организации на стационарном организованном источнике выбросов системы по очистке газовых и пылевых выбросов.

Внедрение установок очистки газа, сооружений, оборудования и аппаратуры, используемой для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания для образуемых источников не представляется технически возможным.

3.3.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ

Количество выбросов загрязняющих веществ в материалах экологической оценки по упрощенному порядку на период строительства определены на один год (2024г).

На период эксплуатации железнодорожного пути – выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Исходные данные, принятые для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемых работ приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия представлены в приложении 5 настоящего проекта.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» (Приложение № 8 к приказу МОСИБР РК от 12.06.2014 г. № 221-ө);
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п);
- РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок";
- РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах" Астана 2004 г.

3.3.7 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками выброса, произведен по унифицированной программе (УПРЗА) «Эколог», версия 3.0, Санкт - Петербург на ПЭВМ.

В рамках настоящей работы выполнен расчет максимальных приземных концентраций на период проведения строительных работ. Расчеты максимальных приземных концентраций произведены в масштабе 1:18 700, для расчетного прямоугольника со сторонами $X = 5145$ м; $Y = 4647$ м и шагом сетки 250 м. Ось Y в расчете совпадает с направлением на север. Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех рассматриваемых объектов и наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Расчеты производились с учетом максимального количества одновременно выполняемых операций, когда прогнозируются самые высокие выбросы г/сек и был выполнен по показателям на 2024 год.

Приземные концентрации ЗВ рассчитаны в двухметровом слое над поверхностью земли при неблагоприятных метеорологических условиях и опасной скорости ветра с учетом застройки.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в таблице 3.4.

Таблицы 3.4. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по МС Караганда

Наименование характеристики		Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль)		+31,0
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь)		-15,1
Среднегодовая роза ветров, %		
С	(север)	10
СВ	(северо-восток)	15
В	(восток)	15
ЮВ	(юго-восток)	12
Ю	(юг)	19
ЮЗ	(юго-запад)	15
З	(запад)	9
СЗ	(северо-запад)	5
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		7

Согласно справки представленной на запрос о фоновых концентрациях на сайте гидрометеорологической службой Республики Казахстан, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием воздуха в г. Абай Карагандинской области выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не предоставляется возможным (приложение 4).

В соответствии с таблицей 9.15. «Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/куб. м) для городов с разной численностью населения» РД 52.04.186-89 «Контроль за загрязнением атмосферы», часть 2, СССР МУ 1991 г. фоновые значения для городов с численностью населения менее 10 тыс. чел. по пыли неорганической 20-70% SiO_2 , серни-

стому ангидриду, диоксиду азота, оксиду углерода равны 0. Таким образом, расчет рассеивания выполняется без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения, образуемых при проведении проектируемых работ, показаны на графических иллюстрациях к расчету.

Согласно выполненным расчетам, выбрасываемые в процессе проведения проектируемых работ, загрязняющие вещества создают следующие концентрации в приземном слое атмосферы на участке проведения работ и на границе изолинии в 1 ПДК по всем выбрасываемым загрязняющим веществам (таблица 3.5).

Таблица 3.5. Концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками загрязнения в период выполнения строительных работ

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющих	Максимальная конц-я создаваемая источником выбросов, д. ПДК	Максимальная конц-я	Жилая зона
		веществ		на границе изолинии в 1 ПДК по всем веществам	
1	123	Железа оксид	0,05	0,01-0,0	0,0
2	143	Марганец и его соединения	0,35	0,04-0,02	0,02-0,01
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,93	0,86-0,70	0,37-0,15
4	304	Оксид азота	0,48	0,09-0,05	0,03-0,01
5	328	Углерод черный (Сажа)	1,41	0,24--0,14	0,08-0,04
6	330	Сернистый ангидрид	0,57	0,12-0,06	0,04-0,02
7	337	Углерод оксид	0,19	0,02	0,01-0,0
8	342	Фтористые соединения газообразные	0,04	0,01-0,0	0,01-0,0
9	703	Бенз(а)пирен	0,46	0,09-0,05	0,03-0,02
10	1325	Формальдегид	0,37	0,06-0,04	0,02-0,01
11	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,51	0,10-0,08	0,04-0,02
12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6,86	0,98-0,92	0,46-0,23
13	6009	(0330+0301)	6,31	0,91-0,73	0,37-0,17
14	6039	(0330+0342)	0,58	0,12-0,06	0,04-0,02
15	6046	(0337+2908)	6,89	00,99-0,91	0,46-0,23

На основании анализа карт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы максимальные уровни загрязнения создаются непосредственно на площадке проведения строительных работ.

Анализ результатов расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ показал, что условная граница в 1 ПДК, установленная по суммарному воздействию всех выбрасываемых веществ, будет наблюдаться максимально на расстоянии 480 метров от крайних источников.

За пределами условной границы в 1 ПДК не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленных для воздуха населенных мест.

Граница области химического воздействия на атмосферный воздух в районе проведения проектируемых работ представлена на рисунке 3.2.



Рисунок 3.2. Граница области химического воздействия на атмосферный воздух

Проводимые работы не будут оказывать существенного негативного влияния на экологическую обстановку района. В районе проводимых работ отсутствуют какие-либо лечебно-курортные, детские оздоровительные учреждения и заповедники, охраняемые государством. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 600 м.

Таким образом, можно сделать вывод что, на период проведения работ, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха в жилой зоне не ожидается ни по одному из рассматриваемых веществ.

Результаты расчета химического загрязнения атмосферы источниками предприятия, показаны на графических иллюстрациях к расчету РМПК (приложение 6).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подлежащих включению в декларацию по воздействию на окружающую среду, произведен с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3.4 Наименование и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подлежащих включению в декларацию по воздействию на окружающую среду

Настоящим разделом выбросы загрязняющих веществ, подлежащих декларированию, устанавливаются от источников, образующихся при проведении работ, предусмотренных Разделом «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай-ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду, произведен с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Установленные настоящим разделом выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых источников выброса, могут быть приняты и включены в декларацию по воздействию на окружающую среду

Значения количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Наименование и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подлежащих включению в декларацию по воздействию на окружающую среду

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		Существующее положение 2023г		2024 год		НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	11	12	13
123 Оксид железа								
Организованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6009	0	0	0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	2024
Итого:		0	0	0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	
Итого по оксиду железа:				0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	
0143 Марганец и его соединения								
Организованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6009	0	0	0,001	0,00017	0,001	0,00017	2024
Итого:				0,001	0,00017	0,001	0,00017	
Итого по марганцу и его соединениям:				0,001	0,00017	0,001	0,00017	
301 Азота диоксид								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,2134	0,7926	0,2134	0,7926	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,2134	0,7926	0,2134	0,7926	2024
Итого:		0	0	0,4268	1,5852	0,4268	1,5852	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Итого по диоксиду азота:		0	0	0,42680	1,58520	0,42680	1,58520	
304 Азота оксид								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,0347	0,1288	0,0347	0,1288	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,0347	0,1288	0,0347	0,1288	2024
Итого:		0	0	0,0694	0,2576	0,0694	0,2576	
Неорганизованные источники								

		0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Итого:		0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Итого по оксиду азота:		0	0	0,06940	0,2576	0,0694	0,2576	
328 Сажа (углерод черный)								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,0139	0,0495	0,0139	0,0495	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,0139	0,0495	0,0139	0,0495	2024
Итого:		0	0	0,0278	0,099	0,0278	0,099	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по саже:		0	0	0,0278	0,099	0,0278	0,099	
330 Диоксид серы								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,0333	0,1239	0,0333	0,1239	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,0333	0,1239	0,0333	0,1239	2024
Итого:		0	0	0,0666	0,2478	0,0666	0,2478	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по диоксиду серы:		0	0	0,0666	0,2478	0,0666	0,2478	
337 Углерода оксид								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,1722	0,644	0,1722	0,644	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,1722	0,644	0,1722	0,644	2024
Итого:		0	0	0,3444	1,288	0,3444	1,288	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по оксид углероду:		0	0	0,3444	1,288	0,3444	1,288	
0342 Фтористые соединения газообразные								
Организованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6009	0	0	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	2024
Итого:		0	0	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	
Итого по фтористым соединениям газообразным		0	0	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	
703 Бенз(а)пирен								

Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,0000003	0,0000014	0,0000003	0,0000014	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,0000003	0,0000014	0,0000003	0,0000014	2024
Итого:		0	0	0,00000060	0,00000280	0,00000060	0,00000280	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по бенз/а/пирену:		0	0	0,0000006	0,0000028	0,0000006	0,0000028	
1325 Формальдегид								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,0033	0,0124	0,0033	0,0124	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,0033	0,0124	0,0033	0,0124	2024
Итого:		0	0	0,0066	0,0248	0,0066	0,0248	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по формальдегиду:		0	0	0,0066	0,0248	0,0066	0,0248	
2754 Углеводороды предельные C12-C19								
Организованные источники								
Передвижная электростанция ПЭС-100	0007	0	0	0,0806	0,2972	0,0806	0,2972	2024
Передвижная электростанция ПЭС-100	0008	0	0	0,0806	0,2972	0,0806	0,2972	2024
Итого:		0	0	0,1612	0,5944	0,1612	0,5944	
Неорганизованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по углеводородам предельным C12-C19:		0	0	0,1612	0,5944	0,1612	0,5944	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
Организованные источники								
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Выемочно-планировочные работы при снятии ПРС	6001	0	0	0,853	0,9135	0,853	0,9135	2024
Транспортировка ПРС (в отвал, на участок рекультивации)	6002	0	0	0,0665	2,4246	0,0665	2,4246	2024
Отвал ПРС (разгрузка, перемещение ПРС, сдувание с поверхности, погрузка)	6003	0	0	0,8	15,4702	0,8	15,4702	2024
Устройство земляного полотна (разработка и разгрузка грунта, планировка)	6004	0	0	1,44	2,9163	1,44	2,9163	2024

механическим способом)								
Устройство балластной призмы, (раз- грузка щебня, планировка механическим способом)	6005	0	0	0,512	1,428	0,512	1,428	2024
Рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.	6006	0	0	0,853	0,5374	0,853	0,5374	2024
Итого:		0	0	4,5245	23,69	4,5245	23,69	
Итого по пыли неорганической: 70- 20% SiO₂		0	0	4,5245	23,69	4,5245	23,69	
Всего по предприятию:		0	0	5,6339206	27,7879928			
Из них:								
Итого по организованным:		0	0	1,1028006	4,0968028			
в том числе факелы		0	0	0	0			
Итого по неорганизованным:		0	0	4,5311200	23,6911900			

3.5 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

В процессе намечаемой производственной деятельности предприятия предполагается образование следующих отходов производства и потребления: смешанные бытовые отходы (ТБО) и огарки сварочных электродов.

Образующие отходы при проведении разведки полезных ископаемых являются неизбежными, т.к. любая производственная деятельность подразумевает образование отходов.

Принимая во внимание временных характер работ, относительно небольшой объем образования отходов внедрение на предприятии малоотходных и безотходных технологий не рассматривается.

Проведение строительных работ будет осуществляться с использованием транспорта и спец.техники. Предусматривается к эксплуатации привлекать современное оборудование, которое перед началом ведения строительных работ будет проходить тех.осмотр, что сводит к минимуму вероятность поломки техники при проведении проектируемых работ.

Однако, в случае необходимости ремонт и настраивание техники будет производиться на ближайших СТО. Ремонт техники на площадке проведения строительных работ исключается. Таким образом, в случае необходимости проведения ремонта техники и транспорта - образующиеся при ремонте отходы, будут находиться на балансе сторонней организации (СТО). Учитывая изложенное, расчет образования отходов от транспортных средств и спецтехники настоящим разделом не производится.

Для снижения воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения работ будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- пылеподавление при земляных работах;
- по окончании строительства нарушенные земли вдоль трассы строящегося пути подлежат рекультивации.

Намечаемая деятельность не является опасной. Неблагоприятные последствия для окружающей среды не ожидаются. Ввиду незначительного объема выбросов и непродолжительности планируемых работ.

3.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Химическое воздействие на качество атмосферного воздуха будет оказываться в пределах границ области воздействия, а именно максимально на расстоянии 480 м от источников выброса, образуемых в период проведения проектируемых работ.

За пределами условной границы в 1 ПДК не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленных для воздуха населенных мест.

Строительные работы кратковременные по продолжительности, в связи с этим воздействие на окружающую среду будет носить временный характер.

Для снижения воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения работ будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- пылеподавление при земляных работах;
- по окончании строительства нарушенные земли вдоль трассы строящегося пути подлежат рекультивации.

3.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Предприятия по виду деятельности согласно п. 2) Раздела 3 Приложения 2 Экологического кодекса отнесено к объектам III категории, в связи с чем разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов не требуется.

Производственный экологический контроль на предприятии предусматривается балансовым методом.

Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья, объёмов перемещаемого грунта. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

3.8 Мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Согласно п. 35 и п. 36 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г., № 63) мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются оператором при установлении нормативов допустимого воздействия. В связи с тем, что рассматриваемое производство отнесено к III категории и эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу не подлежат нормированию (п.4, статья 39, Экологического кодекса) разработка мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не проводилась.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды

Потребление водных ресурсов предусмотрено для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд рабочего персонала, на технологические нужды вода не используется.

Требование к качеству используемой воды – питьевого качества.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

Машинисты строительных машин и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются бутилированной питьевой водой непосредственно на рабочих местах. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C не выше 20°C.

Качество используемой воды на хозяйственно-питьевые нужды должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям - «Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 г. № ҚР ДСМ-138.

Общее количество персонала, привлекаемое к работам, одновременно находящихся на участке строительства, не превысит 35 человек. Период строительных работ принят 6 месяцев.

Расчет объемов водопотребления на период проведения проектируемых работ представлен в таблице 4.1. Норма расхода воды принята в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Таблица 4.1. Расчет объема водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)				Водопотребление	
			наименование	количество	время, дни	норма расхода воды	м ³ /сут	м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Питьевое водоснабжение	СНиП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.23	рабочие, ИТР	35	183	0,012 м ³ /чел	0,42	76,86
Итого:							0,42	76,86

4.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение и характеристика водозабора

Хозяйственно-питьевые нужды.

Питьевое водоснабжение на площадке планируется организовать за счет доставки питьевой бутилированной воды.

В качестве источника водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд предусмотрена система центрального водоснабжения г. Абай, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг.

Ввиду того, что источником питьевого водоснабжения рассматриваются централизованные сети водоснабжения ближайшего населенного пункта, необходимость в организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения настоящим проектом отсутствует.

4.3 Водный баланс объекта

Как уже было отмечено выше, использование водных ресурсов предусматривается на хозяйственно-питьевые.

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории площадки строительства предусмотрена установка биотуалетов.

Биотуалеты оснащены герметичной емкостью объемом 1 м³ для накопления стоков.

По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на ближайшие очистные сооружения централизованной канализации (городские, поселковые).

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозяйственные нужды.

Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается, за счет организации герметичного сбора и накопления стоков.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты исключается.

В таблице 4.2. представлен Водный баланс объекта. Таблица составлена в соответствии с Приложением 15 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.

Таблица 4.2. Водный баланс

Нужды использования	Водопотребление, м ³ /год	Водоотведение, м ³ /год	
		Безвозвратное использование	Передача сторонней организации
Хозяйственно-питьевые нужды	76,86	0	76,86
Итого:	76,86	76,86	

Учитывая, что основной объем свежей воды используется для хозяйственно-питьевых нужд, а также незначительные объемы водопотребления и кратковременность проводимых работ, внедрение системы последовательного или оборотного использования водных ресурсов не представляется возможным.

4.4 Поверхностные воды

Участок строительства представляет собой степную равнину со слабовыраженным уклоном на север. Никаких естественных водоемов на участке нет. Река Шерубайнура протекает в 15- 17 км к западу от участка строительства.

Все проектируемые работы будут производиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Диффузного загрязнения также оказываться не будет, т.к. область химического воздействия на атмосферный воздух не попадает в границы водоохранных зон и полос водных объектов.

Изъятие воды не предусматривается.

Учитывая, что намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду и не оказывает диффузного загрязнения водных объектов, таким образом мониторинг воздействия на поверхностные водные объекты проектом не предусмотрен.

4.5 Подземные воды

В соответствии с геологическим строением и по условиям циркуляции на участке выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- водоносный горизонт в четвертичных аллювиальных отложениях древней долины ре-

ки Шерубайнуры;

- водоносный горизонт напорных вод в палеогеновых отложениях древней долины реки Шерубайнуры;

- водоносный комплекс в породах карагандинской свиты нижнего карбона.

Водоносный горизонт в четвертичных аллювиальных отложениях распространен на участке почти повсеместно. Мощность водоносных песков увеличивается с востока на запад, достигая 12, реже 14 м, но преобладают мощности 6-7 м. Направление аллювиального потока идет почти меридианально с юга на север с уклонами в пределах 0,001-0,002. Водоносный горизонт представлен преимущественно гравелистыми песками с обилием мелкой гальки.

По качеству воды четвертичных аллювиальных отложений гидрокарбонатносульфатно-натриевые, преимущественно пресные с минерализацией до 1 г/л.

4.6 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

При проведении проектируемых работ сброс сточных вод на рельеф местности, в пруд-испаритель или в водные объекты не предусмотрен.

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории предусмотрена установка биотуалетов.

Биотуалеты оснащены герметичной емкостью объемом 1 м³ для накопления стоков.

По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на ближайшие очистные сооружения централизованной канализации (городские, поселковые).

Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается, за счет организации герметичного сбора и накопления стоков.

В соответствии с п.43 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63 (далее «Методика»), для сточных вод, отводимых в городские канализационные сети, нормативы допустимого сброса не устанавливаются.

4.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов

Предприятия по виду деятельности отнесено к объектам 3 категории, в связи с чем разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов не требуется.

Водные объекты значительно удалены от площадки строительства

Все проектируемые работы будут производиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Площадка трассы проектируемого подъездного железнодорожного пути расположена в районе железнодорожной станции Кзыл Карагандинской области.

Земли, прилегающие к предприятию, находятся под антропогенным воздействием инфраструктуры железнодорожного транспорта.

На существующее положение минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия не выявлены.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

На период работ, потребность в минеральных и сырьевых ресурсах не требуется.

5.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Намечаемая деятельность не предусматривает добычные работы.

5.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов предприятием не проводится.

5.5 При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Операции по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых производственной деятельностью не предусматривается.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Виды и объемы образования отходов

На промышленной площадке предприятия в процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: отходы сварки (огарки сварочных электродов, неопасный отход) и смешанные бытовые отходы персонала строительства (неопасный отход).

Проведение строительных работ будет осуществляться с использованием транспорта и спец.техники. Предусматривается к эксплуатации привлекать современное оборудование, которое перед началом ведения строительных работ будет проходить тех. осмотр, что сводит к минимуму вероятность поломки техники при проведении проектируемых работ.

Однако, в случае необходимости ремонт и настраивание техники будет производиться на ближайших СТО. Ремонт техники на площадке исключается. Таким образом, в случае необходимости проведения ремонта техники и транспорта - образующиеся при ремонте отходы, будут находиться на балансе сторонней организации (СТО).

На период эксплуатации объекта строительства, отходы образовываться не будут.

Смешанные бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате непроизводственной деятельности персонала. Списочная численность работников составит 35 человека. Продолжительность работ составит 183 дня в 2024 году.

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

В ТБО содержится: бумага, картон – 40%, древесина – 30%, тряпье – 7%, стеклобой – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы – 12 %.

Согласно ст. 321 ЭК РК – пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их сдачей предприятиям, осуществляющим переработку данных видов отходов.

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

По мере образования накапливается в специально отведенном месте в металлических контейнерах. Передается специализированным организациям на договорной основе.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов производится согласно п. 2.44 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение 16 приказа №100-п от 18.04.2008г.

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = p \times m - Q_{\text{утил}} - Q_{\text{горел}}, \text{ м}^3/\text{год}$$

где: p - норма накопления отходов, $0,30 \text{ м}^3/\text{год}$ на чел

$Q_{\text{утил}}$ - годовое количество утилизированных отходов, $0 \text{ м}^3/\text{год}$

$Q_{\text{горел}}$ - годовое количество сожженных отходов, $0 \text{ м}^3/\text{год}$

q - плотность ТБО, $0,25 \text{ т/м}^3$

2024г:

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 35 \times 0,25 = 2,625 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{обр}} = 2,625 / 365 \times 183 = \mathbf{1,3161 \text{ т/год}}$$

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 г. № 314, ТБО относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), коды отхода **20 03 01**.

Огарки сварочных электродов будут образовываться в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлических контейнерах или металлической коробке. По мере накопления будут передаваться специализированной сторонней организации. Отход хранится не более 6 месяцев.

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п).

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times a, \text{ т/год}$$

где: $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год: 2024г. - 0,1 тонн

a - остаток электрода, д. ед. от массы электрода, 0,015

$$N = 0,100 \times 0,0150 = \mathbf{0,00150 \text{ т/год}}$$

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода **12 01 13**.

6.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Согласно классификатору отходов (Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г., № 314) образуемые отходы имеют следующую классификацию:

Таблица 6.1.

№	Наименование отхода	Физическое состояние отхода	Код отхода по классификатору	Классификация по степени опасности
1	Смешанные бытовые отходы (ТБО)	твердое	20 03 01	не "зеркальный", неопасный отход
2	Огарки сварочных электродов	твердое	12 01 13	не "зеркальный", неопасный отход

Разработка паспортов и определение компонентного состава на неопасные отходы не требуется.

При проведении строительных работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается сторонним организациям на договорных условиях.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории площадки, для пе-

редачи их сторонней организации, не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия при образовании отходов производства и потребления будет минимальным и непродолжительным.

6.3 Рекомендации по управлению отходами

Далее в данном разделе представлено описание системы управления отходами, включающее в себя операции по накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций;

Подробно информация о системе управления отходами на предприятии представлена в таблице 6.2.

Порядок сбора, сортировки, хранения, транспортировки и удаления (утилизации, нейтрализации, реализации, размещения) производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами.

Таблица 6.2.

I.	Смешанные бытовые отходы	
	код отхода	20 03 01
1	Образование:	Территория участка строительства
		В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается на специально оборудованных месте в контейнер объемом 180л (3 шт.)
		Согласно ст. 321 ЭК РК – пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат отдельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их сдачей предприятиям, осуществляющим переработку данных видов отходов
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается
		Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся специализированным предприятием
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение в контейнере
9	Хранение:	Временное, в 3-х контейнерах объемом 180 л
		Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток

10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Данный вид отхода требует для своей переработки (утилизации) специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передача специализированной сторонней организации для захоронения
II. Огарки сварочных электродов		
	код отхода	12 01 13
1	Образование:	Отход образуется при проведении сварочных работ
2	Сбор и накопление:	Собираются и временно накапливаются в металлических контейнерах или металлической коробке.
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	паспорт не разрабатывается
		Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Не транспортируются, по мере накопления не реже одного раза в 6 месяцев вывозятся сторонней организацией
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Складировается в металлических контейнерах или металлической коробке.
9	Хранение:	Храниться в металлических контейнерах или металлической коробке.
		Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2-1 ст.320 Экологического Кодекса РК.
10	Восстановление (повторное использование, переработка, утилизация)	Данный вид отхода требует для своей переработки (утилизации) специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно
11	Удаление (захоронение, уничтожение):	Передача сторонней организации на утилизацию

6.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду представлены в таблицах 6.3.

Таблица 6.3. Декларируемые количество неопасных отходов

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Декларируемый год - 2024 год		
Смешанные бытовые отходы:	1,31610	1,31610
Огарки сварочных электродов	0,0015	0,0015
Итого	1,31760	1,31760

7 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Физические воздействия производственной деятельности на окружающую природную среду подразделяются на электромагнитные, виброакустические, неионизирующие и ионизирующие (излучения, поля) загрязнения.

Оборудование, планируемое использовать при строительных работах, является стандартным для проведения проектируемых работ, незначительно различается только характеристиками производительности, мощности и качества, а также имеет аналоги на территории РК, которые соответствуют предельно допустимым уровням воздействия физических факторов, установленных на рабочих местах. Уровень шума при выполнении данных работ будет минимальным и не окажет негативного воздействия на население.

7.2 Производственный шум

Основными источниками шумового воздействия при выполнении проектируемых работ являются: автотранспорт, спецтехника, передвижная электростанция.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При разработке технического проекта эти требования учтены.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- Защита слуха.
- Помехи для речевого общения и для работы.

Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(А):

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85 дБ(А)
4 часа	88 дБ(А)
2 часа	91 дБ(А)
1 час	94 дБ(А)

Уровень шума на открытых площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Учитывая, что при строительных работах предусмотрено использование современного оборудования и машин, которое на стадии проектирования, производства и выпуска на продажу контролируется на соответствие допустимым уровням физического воздействия, можно предположить, что в период выполнения поставленных задач превышение допустимого уровня шума не прогнозируется, негативного воздействия на обслуживающий персонал оказываться не будет.

Также стоит отметить значительную удаленность источников возможного производственного шума от ближайшей селитебной зоны, таким образом, уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов.

7.3 Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют

три категории вибрации: транспортная, транспортно – технологическая, технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Источниками вибрации при выполнении проектируемых работ будет являться автотранспорт, спецтехника, генераторы электроэнергии.

Данные источники создают при работе динамические нагрузки, которые могут вызывать распространение вибрации в грунте и строительных конструкциях зданий.

Учитывая, что работы будут производиться на открытой местности, на которой отсутствует застройка, защита зданий от вибрации не требуется. В целом, защита зданий от вибрации, возникающей от движения автотранспорта и работы техники, обеспечивается за счет их надлежащего удаления от зданий.

Технологическое оборудование, предусмотренное проектом к строительным работам, является стандартным для проведения проектируемых работ, не превышает допустимого уровня вибрации и не оказывает значительного влияния на окружающую среду.

Также стоит отметить кратковременность, локальность проводимых работ, а также значительную удаленность источников возможной вибрации от ближайшей селитебной зоны.

7.4 Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На участке введения работ источниками электромагнитных излучений главным образом является электрооборудование. Такое оборудование относится к источникам, генерирующим крайне низкие и сверхнизкие частоты от 0 Гц до 3 кГц.

Поскольку данные источники являются источниками с малой интенсивностью и не предполагается размещение радиоэлектронных средств радиочастотных диапазонов, воздействие электромагнитных излучений на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения оценивается как незначительное и носит временный и локальный характер.

7.5 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

В связи с тем, что в ходе выполнения проектируемых работ не предполагается использование оборудования и сырья с повышенными концентрациями естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов для окружающей среды (почвы, воды, воздуха) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, воздействие ионизирующим излучением на окружающую среду оказываться не будет. В этой связи изучение радиационной обстановки района не производилось

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1 Состояние и условия землепользования

Площадка трассы проектируемого подъездного железнодорожного пути расположена в районе железнодорожной станции Кзыл по адресу: Карагандинская обл., Абайский район, город Абай, учетный квартал 026, земельный участок 248.

Справка о собственнике (правообладателе) на объект недвижимости представлена в приложении 10.

Кадастровый номер земельного участка – 09-141-026-248.

Площадь земельного участка – 0,1990 га.

Целевое назначение – строительство, эксплуатация, обслуживание железнодорожных путей.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, особо охраняемые природные территории и земли государственного лесного фонда на территории рассматриваемой территории отсутствуют.

8.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Участок работ относится к подзоне умеренно сухих степей с темно-каштановыми почвами. Наиболее распространены темно-каштановые неполноразвитые почвы, отличительной особенностью которых является хорошая водопроницаемость и неглубокое залегание материнских пород. Сравнительно небольшие площади занимают нормальные темно-каштановые почвы с типчаковоковыльной растительностью, формирующиеся в условиях более или менее выровненного рельефа на участках, сложенных суглинистыми отложениями.

Земли в районе расположения участка строительства и прилегающей к ней территории малоценны и для земледелия не используются

8.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Процесс строительства подразумевает определенное воздействие на почвы района ведения работ. Воздействие на почвенные ресурсы можно разделить на прямое и косвенное.

Под прямым воздействием на почвенный покров подразумевается непосредственное нарушение почвенного покрова при производстве земляных работ (механическое нарушение).

Под косвенным воздействием на почвенные ресурсы подразумевается загрязнение почв за счет выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе выполнения проектируемых работ и их рассеивания (оседания) на близлежащих территориях (химическое загрязнение).

Прямое воздействие проектируемых работ на почвенный покров будет осуществляться в ходе строительства земляного полотна.

Из-под основания насыпи предусматривается срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0.15 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.

Ремонт техники и оборудования предусмотрено производить на СТО. Заправка подвижного транспорта будет производиться на ближайших автозаправочных станциях.

Весь оставшийся от намечаемой деятельности мусор будет утилизирован.

Таким образом, учитывая незначительные объемы земляных работ, с последующей рекультивацией нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути, можно говорить о незначительной степени прямого воздействия проектируемых работ на земельные ресурсы, при котором природная среда самовосстанавливается.

Под косвенным воздействием на почвенные ресурсы подразумевается загрязнение почв за счет выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе выполнения проектируемых работ и их рассеивания (оседания) на близлежащих территориях.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы воздействие в период проведения рассматриваемых работ будет ограничиваться

незначительным расстоянием (480 м) и носить допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Намечаемая деятельность предполагает образование и накопление отходов в специально отведенных для этого контейнерах. Все отходы, образующиеся в ходе проведения проектируемых работ, будут передаваться специализированным сторонним предприятиям на договорной основе. Захоронение отходов на территории участка ведения работ не предусматривается. Рассматриваемая деятельность исключает загрязнение отходами производства и потребления почвенного покрова района.

Учитывая выше изложенное, можно сделать выводы, что проведение проектируемых работ при выполнении их в строгом соответствии с проектными решениями, не окажет негативного воздействия на земельные и почвенные ресурсы района. Окружающая среда полностью самовосстанавливается.

8.4 Планируемые мероприятия и проектные решения по снижению отрицательного воздействия

Перед началом проектируемых работ, связанных с нарушением земель, предусмотрено снятие плодородного слоя почвы с его восстановлением по мере завершения работ.

После завершения работ, в соответствии с статьей 238 Экологического кодекса предусмотрены работы по рекультивации земель.

Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.

Таким образом, предусмотренные проектом мероприятия по снятию, хранению и восстановлению почвенного слоя позволяют минимизировать степень воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы и предотвратить их загрязнение.

Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстанавливаться, и пригодное для первоначального использования.

Дополнительно в целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения транспортных работ, максимальное использование существующих полевых дорог;
- использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами;
- проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства;
- не допускать захоронения любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки.

8.5 Организация экологического мониторинга почв

В соответствии с классификацией согласно п. 78) Раздела 3 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК (далее Экологический Кодекс), рассматриваемый вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории - накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов. Согласно п. 1 статьи 182 Экологического кодекса производственный экологический контроль, включая экологический мониторинг обязаны осуществлять операторы объектов I и II категорий. Организация обязательного экологического мониторинга почв проектными материалами не предусматривается.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительность в районе расположения объекта скудная и представлена редким типчакково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.).

Резко континентальный засушливый климат определяет преобладание в составе растительности изреженной полынной и солянково-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах (ковыль, еркек).

Нарастание сухости и континентальности сильно сказывается на развитии растительности. Резко выраженные процессы физического выветривания в сочетании с резкой континентальностью обуславливают слабое развитие растительности, которая развивается в основном весной и ранним летом. Во второй половине лета растительность высыхает, несколько оживая лишь поздней осенью во время осенних дождей. Однако рано начинающаяся зима прекращает рост на весьма продолжительное время. Таким образом, растительность зоны характеризуется резкой сезонностью и своеобразным видовым составом, в котором преобладают типчак, солянки, кермек, различные виды полыней и эфемеров.

В соответствии с письмом РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан») № ЖТ 2024-04039078 от 28.05.2024 г. участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

На рассматриваемой территории не зарегистрированы растения, занесенные в Красную книгу РК.

При проведении строительных работ на выделенной территории вырубки или переноса древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено.

9.2 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений

К основным источникам физического загрязнения почвенно-растительного покрова относится его нарушение при строительстве зданий и сооружений, складировании отходов производства, а также выбросах загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории проведения работ не предусмотрена организация накопителей отходов производства и потребления, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут незначительны и только на период строительства железнодорожного пути.

Перед началом работ предусматривается срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0.15 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.

Учитывая засушливый климат рассматриваемого района и соответственно специфический видовой состав флоры, обладающий мощной корневой системой, можно утверждать, что восстановление растительного покрова на нарушенном участке произойдет в течение года с момента нарушения, т.е. уже к следующему периоду вегетации. Кратковременный период выполнения работ гарантирует сохранение корнеобитаемого слоя почвы с корневой системой, луковичами, мицелием растений. Поэтому при восстановлении почвенного покрова существует большая вероятность прорастания нарушенных культур в следующем вегетационном периоде, следовательно, влияние на видовой и количественный состав растительного покрова рассматриваемого района оценивается как незначительное.

После завершения работ площадка подлежат освобождению от оборудования, передвижных вагончиков, контейнеров с отходами и пр. Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстанавливаться.

Также прямое воздействие на растительный покров производится в ходе проезда транспортных средств вне дорожной сети. При не многочисленном проезде транспорта вне дорожной сети растительность и ее компоненты (флористические элементы) реагируют по-разному, но не критично. При многократном проезде по одной и той же территории, растительность деградирует сильнее, однако полностью восстанавливается уже к следующему сезону. Таким образом, в случае проездов вне существующей транспортной сети, воздействие на растительность незначительное, при котором природная среда полностью самовосстанавливается.

К разряду химических повреждений относятся выхлопные газы от автотранспорта и проливы нефтепродуктов. При этом, повреждения химического характера на растениях визуально заметны лишь при длительном воздействии больших концентраций загрязняющих веществ. В случае преодоления порога устойчивости видов к загрязнителям появляются видимые признаки загрязнения (пигментация листьев, некрозы и т.п.). Учитывая кратковременность работ и незначительные объемы выбросов в атмосферу химического повреждения растительности не ожидается.

Таким образом, воздействие по вышеприведенным источникам загрязнения на почвенно-растительный покров носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызовет изменения почвенно-растительного слоя и в дальнейшем не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

9.3 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов.

9.4 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Как уже было отмечено в разделе 9.2. настоящей работы, воздействие на растительный покров при выполнении проектируемых работ с соблюдением проектных решений (мероприятий) оценивается как воздействие низкой значимости, при котором окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Вырубка деревьев и кустарников не предусматривается. Снятый почвенно-растительный слой, с корневой системой, луковицами, мицелием растений, после завершения работ полностью используется на восстанавливается на нарушенной территории вдоль всей трассы. При восстановлении почвенного покрова существует большая вероятность прорастания нарушенных культур в следующем вегетационном периоде, следовательно, влияние на видовой и количественный состав растительного покрова рассматриваемого района оценивается как незначительное, локальное.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения проектируемых работ, незначительны и кратковременны. Зона влияния будет ограничиваться территорией воздействия, на которой будет производиться рассеивание загрязняющих веществ. Таким образом, химического повреждения растительности не ожидается.

Учитывая вышеизложенное, кратковременное и незначительное воздействие проектируемой деятельности не приведет к изменениям в растительном покрове на территории проведения работ и сопредельных территориях. Угроз для изменения жизни и здоровья населения не прогнозируется.

9.5 Рекомендации по сохранению растительности

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения проектируемых работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения почвенно-растительного слоя и в дальнейшем не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

Учитывая отсутствие значимых факторов воздействия на растительный покров, реко-

мендации по сохранению растительности сводятся к соблюдению мероприятий, предусмотренных разделом 9.6 настоящей работы.

9.6 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие растительности

Для предотвращения негативного воздействия проектируемой деятельности на растительный покров предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- при проведении работ максимально использовать существующие полевые дороги.
- проведение противопожарных мероприятий;
- обязательное соблюдение границ выделенного участка;
- сбор бытовых отходов в закрывающиеся емкости (контейнеры), с регулярной их передачей для утилизации;
- недопущение проливов нефтепродуктов, а в случае их возникновения – произвести оперативную ликвидацию загрязненных участков;
- поддержание в чистоте территорию объекта и прилегающих площадей;
- после завершения строительных работ восстановить территорию до первоначального состояния: вывоз оборудования и инвентаря, вывоз отходов и сточных вод, очистка территории от мусора (при наличии).

Воздействие проектируемой деятельности на участке оценивается, как допустимое (низкая значимость воздействия), не вызывающее каких-либо изменений в количественном и видовом составах растительного мира района.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

На территории, прилегающей к г. Абай водятся около 16 видов млекопитающих, не менее 69 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны для данного района грызуны и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами бывает много зайцев, особенно русака.

Среди птиц распространены приуроченные к пригородной зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе намечаемых работ не встречено.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, в районе предприятия не найдено. На территории объекта строительства встречаются синантропные представители фауны, дикие животные вытеснены за пределы урбанизированной территории.

10.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

В соответствии с письмом № ЖТ 2024-04039078 от 28.05.2024 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан») участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

На рассматриваемой территории не зарегистрированы редкие виды животных, занесенные в Красную книгу РК.

10.3 Характеристика воздействия объекта на фауну

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы мест их обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под промышленные объекты и сооружения.

Проведение работ будет осуществляться в районе действующей железнодорожной станции Кзыл. Строящийся железнодорожный путь примыкает к существующему перегону «ст. Абай-ст. Кзыл», т.е. данный район относится к антропогенным землям и строительство не повлечет к сокращению кормовой базы.

Проектируемая деятельность не предусматривает проведение работ на водных объектах и территориях их водоохраных зон и полос, что полностью исключает какое-либо воздействие на подводный животный мир и животный мир прибрежных территорий.

Выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн от производственных объектов являются одним из основных видов воздействия на наземную фауну. Однако, период полевых работ носит кратковременный и локальный характер, что не повлечет за собой значительных выбросов загрязняющих веществ, в количествах, являющихся критическими для представителей фауны. К тому же, выбросы загрязняющих веществ происходят не одновременно, а поэтапно, согласно графику работ, что также не вызовет значительных загрязнений прилегающих территорий и, следовательно, степень воздействия на животный мир на данной территории будет минимально.

Также на представителей животного мира будут оказаны следующие основные воздействия: физические факторы (шум, свет) и физическое присутствие.

Такие факторы как низкочастотный шум, который возникает при движении транспорта и в процессе работы технологического оборудования; огни транспорта и освещение территории объектов в темное время суток – все эти факторы являются источником беспокойства для животных и птиц.

Исследованиями воздействия шума и искусственного света на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам и свету и вызывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем, через короткий промежуток времени, возвращаются к своей нормальной деятельности.

Физическое присутствие будет складываться из постоянного присутствия людей на территории полевого лагеря и исследуемых площадок. Все это вызывает беспокойство у животных. В связи с чем, возможна их частичная миграция на сопредельные территории.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы области воздействия, оснований нет, т.к. результаты воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

10.4 Возможные нарушения экосистемы

Экосистемой называют совокупность продуцентов, консументов и детритофагов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их средой посредством обмена веществом, энергией и информацией таким образом, что эта единая система сохраняет устойчивость в течение продолжительного времени. Характеристики составных частей экосистемы (климат, геологические и гидрологические условия, животный и растительный миры и пр.) представлены в соответствующих разделах настоящей работы.

Отношения в экосистемах напоминают хитросплетение различных взаимосвязей каждой живой особи со многими другими живыми существами и неживыми объектами. Такие отношения позволяют организмам не только выживать, но и поддерживать равновесие между собой и ресурсами. Растительность неразрывно связана с регулированием уровня вод и влажности воздуха, она необходима для поддержания в атмосфере баланса кислорода и углекислого газа. Вследствие сложной природы отношений в экосистемах нарушение одной ее части или удаление одного ее объекта может влиять на функционирование многих других компонентов.

Главная особенность экосистем современных объектов инфраструктур состоит в том, что в них нарушено экологическое равновесие. Ответственность за все процессы регулирования потоков вещества и энергии полностью ложится на человека. Человек обязан регулировать потребление энергии и ресурсов – сырья для развития промышленности и производства продуктов питания, а также количество загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду. Наравне с этим фактом, человек определяет размеры техногенно затрагиваемых экосистем, которые в развитых промышленных районах имеют тенденцию к увеличению за счет роста промышленных мощностей.

Топические связи не претерпят масштабных изменений, поскольку на рассматриваемом участке не производится масштабного гнездования птиц и выведения потомства дикими животными. Не прогнозируются изменения и фабрических связей, в силу распространённости видов растительности, обитающей на участке по всему рассматриваемому району.

На существующее положение первичная и вторичная продуктивность экосистемы в районе рассматриваемого участка находится на уровне природной. Учитывая локальность и кратковременность проектируемых работ, в рассматриваемом районе не прогнозируется снижения первичной и вторичной продуктивности экосистемы.

Таким образом, планируемая к осуществлению деятельность, не окажет существенного влияния на трофические уровни, топические и фабрические связи, не нарушит существующую консорцию, сезонное развитие и продуктивность экосистемы.

10.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие животного мира

Снижение воздействия на животный мир во многом связаны с выполнением природоохранных мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, в основном, почвенно-растительного покрова, а также поддержание в чистоте территории промышленной площадки и прилегающих площадей.

Для предотвращения негативного воздействия намечаемой деятельности на животный мир предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки ведения работ и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью, соблюдение скоростного режима;
- оптимизация режима работы транспорта;
- применение современного оборудования и машин с низким уровнем шума, соответствующего стандартам РК;
- регулярное техническое обслуживание техники и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- по возможности ограждение участков работ и наземных объектов;
- водителям предприятия и подрядчикам запрещается преследование на автомашинах животных.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт географический - относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием ее компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами.

Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоемы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами шоссейных и железных дорог, трубопроводами, населенными пунктами и объектами инфраструктур,

Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизмененные, 2 - модифицированные.

При строительстве городов и промышленных объектов происходит неизбежное нарушение плодородного слоя почв, техногенное преобразование ландшафтов и косвенное негативное на них воздействие. Нарушения эти также бывают прямые и косвенные. Территории, отводимые под строительство гражданских и промышленных объектов, в обязательном порядке подвергаются снятию плодородного слоя, который затем используется при биологической рекультивации нарушенных земель и землевании малопродуктивных угодий. Территории со снятым плодородным слоем застраиваются и, таким образом, полностью и надолго изымаются из сельскохозяйственного производства.

Территория намечаемой деятельности представлена действующим железнодорожным узлом, намечаемая деятельность не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафты рассматриваемой территории.

12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Город Абай возник как рабочий посёлок в 1949 году в связи с разработкой западных участков Карагандинского угольного бассейна. С 2002 года — центр Абайского района. Город располагается в 8 км от железнодорожной станции Карабас, в 30 км к юго-западу от Караганды. Через город проходит автомобильная трасса Караганда — Жезказган — Кызылорда, связан благоустроенными дорогами с гг. Шахтинском, Саранью.

Недра территории Абайского района богаты полезными ископаемыми.

Основные запасы полезных ископаемых - строительный камень, строительный песок, облицовочный камень, каменный уголь, флюсовый известняк, кварцит, щебень, известняк.

На территории района находятся Южнотопарское месторождение флюсового известняка, строительного камня, Карабасское месторождение строительного камня, песка, гравия.

Имеющаяся сырьевая база месторождений строительных полезных ископаемых по большинству их видов и количеству разведанных запасов обеспечивает ее потребности на далекую перспективу.

Кроме этого, в Абайском районе расположено угольные пласты Карагандинского угольного бассейна, который обеспечивает наш регион энергетическим и коксующим углем.

Наличие в районе больших запасов полезных ископаемых определяет развитие в районе горнодобывающей промышленности.

Промышленность представлена предприятиями горнодобывающей отрасли и распределения электроэнергии, газа и воды.

Основными промышленными предприятиями горнодобывающей отрасли являются шахта «Абайская» (добыча каменного угля), ЦОФ «Восточная» (производство угольного концентрата), АО «Караганданеруд» (производство фракционного щебня).

Отрасль по распределению электроэнергии, газа и воды представлена 3 предприятиями: ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» (предприятие по выработке электрической и тепловой энергии), ТОО «Абайлық жылу жүйелері» (передача, снабжение, распределение теплоэнергии), КТП «Жигер Су» (услуги по водоснабжению и водоотведению).

Основными и доминирующими направлениями сельскохозяйственного производства района является растениеводство, то есть производство картофеля, овощей. Удельный вес в области по картофелю составляет 50,0%, по овощам 57,0%. Абайский район – один из четырех районов Карагандинской области, входящих в продовольственный пояс столицы Казахстана Нур-Султан. Абайский район является основным поставщиком картофеля и овощей.

С целью вовлечения населения в продуктивную занятость и поддержки предпринимательства продолжена реализация государственных программ «Развития продуктивной занятости и массового предпринимательства Енбек», «Дорожная карта бизнеса 2025», «Экономика простых вещей».

В рамках программы «Развития продуктивной занятости и массового предпринимательства «Енбек» выплачен 61 грант (35 млн.тг) и 26 микрокредитов (94,3 млн.тг). Обучением основам предпринимательства по программе «Бастау бизнес» охвачено 92 начинающих предпринимателя.

В рамках «Дорожной карты бизнеса 2025» по 5-ти направлениям (субсидирование % ставки, портфельное субсидирование, гарантирование кредитов, гранты, подведение инфраструктуры) поддержано 14 бизнес - проектов на общую сумму 855 млн. тенге.

Любая намечаемая деятельность подразумевает создание дополнительных рабочих мест постоянных или временных.

К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего

места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на их благосостояние. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Наличие спроса в квалифицированном персонале стимулирует развитие образования, науки и технологий в строительной отрасли, применение научно-прикладных разработок и научных исследований в региональных и областных научных центрах.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации.

12.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Положительное воздействие будет оказано на социально-экономическую среду, в связи с организацией местных закупок оборудования и продуктов, в связи с образованием новых трудовых мест, возможным обучением и повышением квалификации задействованного местного населения.

12.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Учитывая кратковременность проектируемых работ в рамках обеспечения деятельности существующего предприятия, влияние на регионально-территориальное природопользование исключается.

12.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

Образование новых рабочих мест, повышение доходов части населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на демографическую ситуацию.

12.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате осуществления намечаемой деятельности не изменится, ввиду кратковременности выполнения работ и незначительных локальных эмиссий в атмосферный воздух. Зона воздействия намечаемой деятельности составляет 480 м. Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;

- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

12.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений не изменятся

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе не прогнозируется обострение социальных отношений, т.к. деятельность кратковременна.

13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Проведение производственной/хозяйственной деятельности в окружающей среде в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и другие виды воздействий, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

13.1 Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на возможности воздействия и последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб, временной масштаб, интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчета.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 13.1.

Таблица 13.1

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	<i>Локальное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км ²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	<i>Ограниченное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	<i>Местное (территориальное) воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	<i>Региональное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 13.2.

Таблица 13.2

Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	<i>Кратковременное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатацию), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	<i>Воздействие средней продолжительности</i> – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	<i>Продолжительное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	<i>Многолетнее (постоянное) воздействие</i> – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 13.3.

Таблица 13.3

Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

13.2 Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{\text{int egr}}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где $Q_{\text{int egr}}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^t - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^s - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, по-

лученного при расчете, как показано в таблице 12.4.

Категории значимости являются единообразными для различных компонентов природной среды и могут быть уже сопоставимыми для определения компонента природной среды, который будет испытывать наиболее сильные воздействия.

Таблица 13.4

Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
<i>Пространственный масштаб</i>	<i>Временной масштаб</i>	<i>Интенсивность воздействия</i>	<i>баллы</i>	<i>Значимость</i>
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2		
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	9 - 27	Воздействие средней значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду от производственной деятельности предприятия приведен в табл. 13.5.

Таблица 13.5

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
<i>Строительные работы</i>						
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ, загрязнение атмосферы	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Нарушение почвенного покрова	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные и подземные воды	Проведение буровых работ и мониторинга скважин	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое и химическое воздействие	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости
Животный мир	Транспортные средства, физическое присутствие людей, шум, свет	1 Локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

* - временной масштаб, указан для каждой буровой площадки в отдельности

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения работы, рассматриваемые настоящим проектом, по категории значимости воздействия относятся к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Применение современного оборудования и существующая система контроля производ-

ственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

13.3 Оценка воздействия при аварийных ситуациях

Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте.

К данным ситуациям на предприятии можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду: пожар на технологическом оборудовании; проливы ГСМ и т.д.

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Учитывая, что строительные работы носят не постоянный характер и не предполагают аварийных выбросов от технологического оборудования, а также то, что при проведении работ размещение отходов не предусматривается, сброс сточных вод в природные объекты также не предусматривается, вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него минимальна.

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

Намечаемая деятельность не является опасной. Неблагоприятные последствия для окружающей среды не ожидаются.

С целью профилактики, мониторинга и раннего предупреждения аварийных инцидентов предусмотрены плановые ремонты и ревизия всего технологического оборудования. Обнаруженные неисправности должны устраняться до начала работы.

Допуск к работе будет осуществляться после инструктажа, стажировки на рабочем месте и проверки знаний согласно профилю работы, проведенного в соответствии с «Положением о порядке обучения и инструктажа, рабочих безопасным приемам и методам труда в организациях, предприятиях и учреждениях Министерства индустрии и новых технологий».

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности способно исключить возникновение пожаров.

Требования к пожарной безопасности:

1. Все транспортные средства и помещения должны быть обеспечены огнетушителями.
2. Курение разрешается только в отведенных для этого местах.
3. Использование пожарного инвентаря не по назначению категорически запрещается.
4. Для размещения первичных средств пожаротушения должны устраиваться специальные пожарные щиты.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять возможные меры к ее устранению, при невозможности – остановить работы, вывести людей в безопасное место и сообщить старшему по должности.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

На предприятии должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

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

Список использованных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280);
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;
4. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Приложение №8 к приказу МООС и ВР РК от 12.06.2014 г. №221- О;
5. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок";
6. РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах" Астана 2004 г;
7. Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложению 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.;
8. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Приказ и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ -2;
10. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года (с изменениями от 05 апреля 2023г №60);
11. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;
12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», ГН № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г;
13. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02 августа 2022 года;
14. Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания», утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021 года № ҚР ДСМ – 32;

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.12.2017 года

02434P

Выдана

СТАРОСТИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

ИИН: 801211450288

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

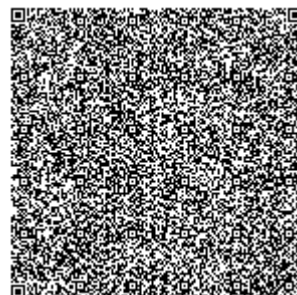
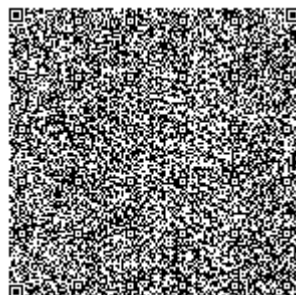
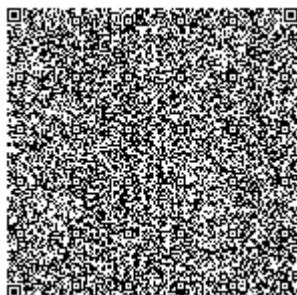
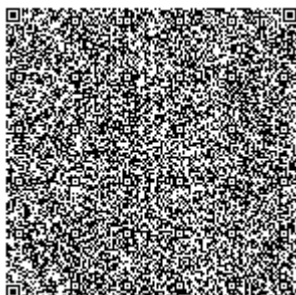
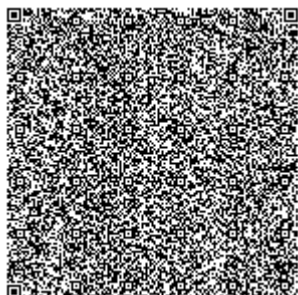
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02434Р

Дата выдачи лицензии 14.12.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

СТАРОСТИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

ИИН: 801211450288

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

101605, РК, Карагандинская область, Шахтинский район, поселок Новодолинский, ул. Суворова, д.26, кв.6

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

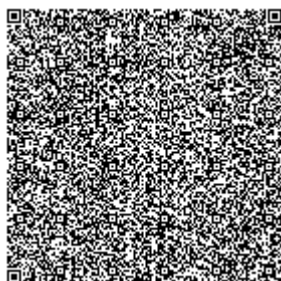
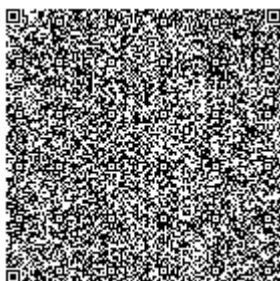
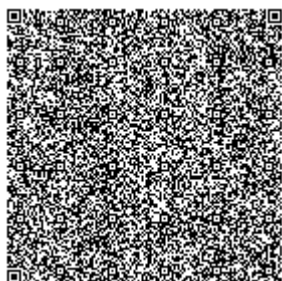
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

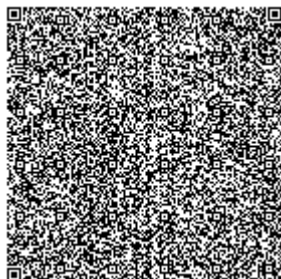
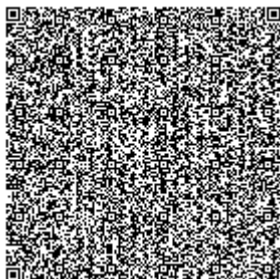
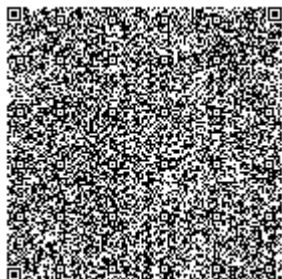
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	14.12.2017
Место выдачи	г.Астана



“АрселорМиттал Теміртау” АҚ	АО “АрселорМиттал Темиртау”	JSC «ArcelorMittal Temirtau»
көмір департаменті	Угольный департамент	Coal Department
Қарағанды жүк тиеу-көлік	Карагандинское погрузочно-	Karaganda Loading
басқармасы	транспортное управление	Transport Department

100023, Қарағанды қаласы, Итеэровская, 26, көшесі. Тел.(7212) 491-460

100023, г.Караганда, ул.Итеэровская, 26. Тел.(7212) 491-460

100023, Karaganda, Iteerovskaya 26. Тел.(7212) 491-460

« 11 » 12 2023 г.

№ 1-2/1-941

Директору
ТОО «Карагандинский уголь»
Акимбаеву Е.Г.

Карагандинское погрузочно-транспортное управление согласовывает рабочий проект «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону станция Кзыл – станция Абай КПТУ УД АО «АМТ»».

Перечень технической документации:

- 1) Паспорт проекта ТОМ1 (Шифр: 08/23-7-ПП);
- 2) Общая пояснительная записка ТОМ2 (Шифр: 08/23-7-ОПЗ);
- 3) Проект организации строительства ТОМ3 (Шифр: 08/23-7-ПОС);
- 4) Путь железнодорожный ТОМ4 Альбом 1 (Шифр: 08/23-7-ПЖ);
- 5) Весовая ТОМ4 Альбом2 (Шифр: 08/23-7-АС);
- 6) Повышенный путь ТОМ4 Альбом 3 (Шифр: 08/23-7-КЖ-1);
- 7) Площадка погрузки грузов ТОМ4 Альбом 4 (Шифр: 08/23-7-ПЖ).

После завершения строительства железнодорожного пути ТОО «Карагандинский уголь» по перегону станция Кзыл – станция Абай КПТУ УД АО «АМТ» необходимо обратиться в КПТУ для принятия и ввода его в эксплуатацию.

Начальник Карагандинского ПТУ

 А.Н. Мануйленко

АКТ
выбора места примыкания железнодорожного подъездного пути
ТОО «Карагандинский уголь» на железнодорожном перегоне
станция Кзыл- станция Абай КПТУ УД АО «АМТ».

Согласно Правил организации выдачи технических условий и согласования проектной документации на примыкание железнодорожных подъездных путей, приемки построенных объектов в эксплуатацию и обращения ТОО «Карагандинский уголь», комиссия в составе: начальник технического отдела КПТУ - Главный инженер Ванюшин М.В., ревизор по БД КПТУ Трепачёв А.С., маркшейдер КПТУ Шагбанов О.М., директор ТОО «Карагандинский уголь» Акимбаев Е.Г., провела обследование участка железнодорожного перегона станция Кзыл станция Абай и пришла к выводу, что примыкание железнодорожного подъездного пути ТОО «Карагандинский уголь» возможно выполнить в нецентрализованной зоне путем врезки стрелочного перевода к железнодорожному пути станции Кзыл станция Абай, на расстоянии не менее 425 метров от светофора *На* станции Кзыл.

Точное место примыкания определить проектом с учетом требований СНиП РК, ПУЭ РК и ПТЭ железнодорожного транспорта РК.

Начальник технического отдела-
Главный инженер КПТУ

Ревизор по БД КПТУ

Маркшейдер КПТУ

ТОО «Карагандинский уголь»

М.В. Ванюшин

А.С. Трепачёв

О.М. Шагбанов

Е.Г. Акимбаев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И
ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел: 8 (7212) 56-75-51.
karcgm@list.ru
info_krg@meteo.kz

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел: 8 (7212) 56-75-51.
karcgm@list.ru
info_krg@meteo.kz

27-03-10/649
16.05.2024

**Индивидуальному предпринимателю
Старостиной Н.А.**

Справка

о погодных условиях

На ваш запрос № 23 от 15.05.2024г. предоставляем информацию по
данным близлежащей метеорологической станции Караганда.

Приложение 1 (1л.)

Заместитель директора

Есеналиев Б.А.

*Исп. Суркова А.Н.
Тел. 87212565326*

<https://seddoc.kazhydromet.kz/QFG07d>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЕСЕНАЛИЕВ БЕРЕКЕ,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного
ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан по Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

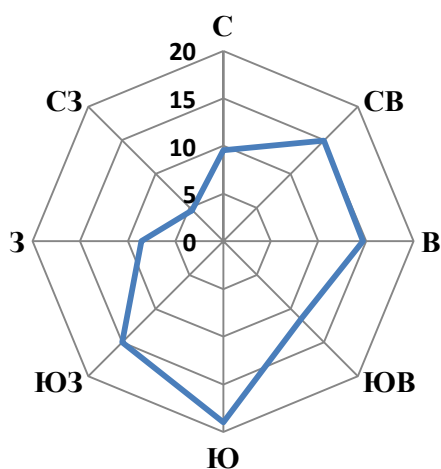
Среднегодовые данные по МС Караганда за 2023 год.

Средняя минимальная температура воздуха t^0 холодного месяца (январь)	-15,1
Средняя максимальная температура воздуха t^0 жаркого месяца (июль)	31,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7
Продолжительность атмосферного явления (жидкие осадки), час	318
Количество дней со снежным покровом	127
Средняя скорость ветра, м/с	3,1

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Караганда	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10	15	15	12	19	15	9	5	11

МС Караганда



Исп: Суркова А.Н.
Тел: /7212/56-53-26

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.06.2024

1. Город -
2. Адрес - **Карагандинская область, Абай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Старостина Н.А**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Карагандинский уголь\"**
Разрабатываемый проект - **РООС к РП \"Строительство железнодорожного пути**
6. **с примыканием к существующему перегону ст.Абай-ст.Кзыл КПТУ УД АО АМТ\"**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM10, Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фенол, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Абай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве железнодорожного пути примыканием к существующему перегону "ст.Абай-ст.Кзыл" КПТУ УД АО "АТМ"

1. Земляные работы

Расчет выбросов пыли при пересыпки грунтов, пылящих материалов производится согласно п. 5 "Методики расчета выбросов от неорганизованных источников" (Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п).

Объемы пылевыведений от пересыпки, разгрузки, переселении материалов (грунтов) рассчитываются по формуле:

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

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра 3,1 м/с);

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Выемочно-планировочные работы при снятии ПРС

ист 6001

Работы по снятию почвенного слоя предусмотрено производить бульдозером . Объем снятия почвенно-растительного грунта составит 1554,69 м³.

1.1 Разработка грунта бульдозером (разработка в выемке)

Год	Ед.изм.	2024г
Количество бульдозеров	шт	1
Режим проведения работ бульдозерами	ч/год	105
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при работе бульдозера:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	17,77	1866,0		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									0,8530	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,3224

1.2 Разработка грунта бульдозером (перемещение грунта до 20м)

Год	Ед.изм.	2024г
Количество бульдозеров	шт	1
Режим проведения работ бульдозерами	ч/год	105
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,00

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при работе бульдозеров:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,5	17,77	1866,0		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									0,7108	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,2687

1.3 Погрузка грунта экскаватором в автосамосвалы

Год	Ед.изм.	2024г
Количество экскаваторов	шт	1
Режим проведения работ экскаватором	ч/год	93
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,00
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при работе экскаватором:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	20,00	1866,0		
$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6 / 3600$									0,9600	
$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}$										0,3224

Итого Ист. 6001 :

M _{сек} *	M _{год}
0,8530	0,9135

* - так как работы проводятся последовательно, для нормирования принят максимальный выброс (г/сек).

1.4 Транспортировка ПРС (в отвал, на участок рекультивации) ист 6002

Расчет выбросов пыли при транспортных работах производится согласно п. 3.3 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п) по формуле:

$$M_{сек} = C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_d)], \text{ т/год}$$

C₁ - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта

C₂ - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта

C₃ - коэффициент, учитывающий состояние дорог

C₄ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе

C₅ - коэф-т, учитывающий скорость обдува (V_{об}) материала, опред.по ф-ле:

$$V_{об} = (v_1 \times v_2 / 3,6)^{0,5}, \text{ м/с}$$

v₁ - ск-ть ветра в рассматриваемом районе, м/с 3,1

v₂ - средняя ск-ть движения трансп. ср-ва, км/ч 20

$$V_{об} = (3,1 \times 20,0 / 3,6)^{0,5} = 4,1 \text{ м/с}$$

C₇ - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу

k₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

N - число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час

L - средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км

n - число работающих автомашин

q' - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²×с

q₁ - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км

S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²

T_{сп} - количество дней с устойчивым снежным покровом

T_д - количество дней с осадками в виде дождя

$$T_d = \frac{2 \times T_d^0}{24} = \frac{2 \times 318}{24} = 27$$

$T_{\text{д}}^0$ - суммарная продолжительность осадков в виде дождя, час = 318

Транспортировка грунта осуществляется автосамосвалами г/п 10 тонн на расстояние равное 3 км.

C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₇	k ₅	N	L	n	q'	q ₁	S	T _д	T _{сп}
1,00	2	1	1,3	1,26	0,01	0,4	1	6	2	0,003	1450	12	27	127

	M _{сек}	M _{год}
$M_{\text{сек}} = C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$	0,0665	
$M_{\text{год}} = 0,0864 \times M_{\text{сек}} \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})]$		1,2123

Итого Ист. 6002 :

M _{сек}	M _{год} *
0,0665	2,4246

* - учтена транспортировка на отвал и с отвала на участок рекультивации

Отвал ПРС (разгрузка, перемещение ПРС, сдувание с поверхности) ист 6003

1.5 Разгрузка грунта на отвале

Год	Ед.изм.	2024г
Количество автотранспорта	шт	2
Режим проведения работ	ч/год	93
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при пересыпке грунта:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	20	1866,0		
$M_{\text{сек}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6 / 3600$									0,9600	
$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{\text{год}}$										0,3224

1.6 Разработка грунта бульдозером (перемещение грунта на отвале)

Год	Ед.изм.	2024г
Количество бульдозеров	шт	1
Режим проведения работ бульдозерами	ч/год	93

1.8 Погрузка грунта экскаватором в автосамосвалы

Год	Ед.изм.	2024г
Количество экскаваторов	шт	1
Режим проведения работ экскаватором	ч/год	93
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при работе экскаватором:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	20,00	1866,0		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									0,9600	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,3224

Итого Ист. 6003 :

M _{сек} *	M _{год}
0,8000	15,4702

* - так как работы проводятся последовательно, для нормирования принят максимальный выброс (г/сек).

Объем вынимаемого грунта составит 3146,6 м³ (0,56х3,2х1755,94). Объем насыпи на проектируемом пути составляет - 3544,11 м³.

Объемы пылевыведений от пересыпки, разгрузки, перещении материалов (грунтов) рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B \times G_{\text{чгс}} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B \times G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

- k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;
- k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
- k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра 3,1 м/с);
- k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
- k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
- k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
- B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
- $G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;
- $G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

1.9 Разработка грунта бульдозером (разработка в выемке до 0,56 м)

Год	Ед.изм.	2024г
Количество бульдозеров	шт	2
Режим проведения работ бульдозерами	ч/год	229
Количество перемещаемого материала	м ³	3146,6
	т	5506,6
Плотность грунта	т/м ³	1,75
Наименование перемещаемого материала		грунт
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO_2) при работе бульдозера:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	24,00	5506,6		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									1,1520	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,9515

1.10. Пересыпка грунта

Год	Ед.изм.	2024г
Количество автотранспорта	шт	2
Режим проведения работ	ч/год	207
Количество перемещаемого материала	м ³	3544,11
	т	6202,2
Плотность грунта	т/м ³	1,75
Наименование перемещаемого материала		грунт
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при разгрузке:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	30,00	6202,2		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									1,4400	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										1,0717

1.11. Планировка земляного полотна (перемещение грунта)

Год	Ед.изм.	2024г
Количество бульдозеров	шт	1
Режим проведения работ	ч/год	310
Количество перемещаемого материала	м ³	3544,11
	т	6202,2
Плотность грунта	т/м ³	1,75
Наименование перемещаемого материала		грунт
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,00

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при работе бульдозера:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,5	20,00	6202,2		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									0,8000	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,8931

Итого Ист. 6004 :

M _{сек} *	M _{год}
1,4400	2,9163

* - так как работы проводятся последовательно, для нормирования принят максимальный выброс (г/сек).

Уплотнение насыпи кулачковым катком происходит без выделения загрязняющих веществ в атмосферу.

1.12. Устройство балластной призмы, (разгрузка щебня, планировка *ист 6005* механическим способом)

Год	Ед.изм.	2024г
Количество автотранспорта	шт	2
Режим проведения разгрузочных работ	ч/год	423
Количество перемещаемого материала (щебня)	м ³	4333,71
	т	8451
Плотность грунта (щебня)	т/м ³	1,95
Наименование перемещаемого материала		щебень
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,1
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	8
Крупность материала	мм	40-80
Высота пересыпки	м	1,5 /1,0

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при разгрузке щебня:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B' (1,5м)	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,04	0,02	1,2	1	0,4	0,4	0,6	20,0	8451,0		
$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6 / 3600$									0,5120	
$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}$										0,7788

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при планировке балластной призмы:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B' (1м)	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,04	0,02	1,2	1	0,4	0,4	0,5	20,0	8451,0		
$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6 / 3600$									0,4267	
$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}$										0,6490

Итого:

M _{сек} *	M _{год}
0,5120	1,428

* - так как работы проводятся последовательно, для нормирования принят максимальный выброс (г/сек).

Из-под основания насыпи предусматривается срезка почвенно–растительного слоя толщиной 0,15 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель вдоль трассы строящегося пути.

Расчет выбросов пыли при пересыпки грунтов, пылящих материалов производится согласно п. 5 "Методики расчета выбросов от неорганизованных источников" (Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п).

Объемы пылевыведений от пересыпки, разгрузки, перещении материалов (грунтов) рассчитываются по формуле:

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

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B \times G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра 3,1 м/с);

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Объем снятия почвенно-растительного грунта составит 1554,69 м³.

2.1 Разгрузка ПРС

Год	Ед.изм.	2024г
Количество автотранспорта	шт	1
Режим проведения работ	ч/год	105
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,50

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при разгрузке:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,6	17,77	1866,0		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									0,8530	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,3224

2.2 Перемещение грунта бульдозером до 20м

Год	Ед.изм.	2024г
Количество бульдозеров	шт	1
Режим проведения работ бульдозерами	ч/год	105
Количество перемещаемого материала	м ³	1554,69
	т	1866
Плотность грунта	т/м ³	1,20
Наименование перемещаемого материала		ПРС
Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,10
Узел пересыпки открыт с 4-х сторон		
Влажность материала	%	7-8
Крупность материала	мм	5-10
Высота пересыпки	м	1,00

Выброс пыли (20-70 % SiO₂) при работе бульдозеров:

k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	G _{час}	G _{год}	M _{сек}	M _{год}
0,04	0,02	1,2	1	0,4	0,6	0,5	17,77	1866,0		
Mсек = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{час} × 10⁶ / 3600									0,5686	
Mгод = k₁ × k₂ × k₃ × k₄ × k₅ × k₇ × B' × G_{год}										0,2150

Итого Ист. 6001 :

M _{сек} *	M _{год}
0,8530	0,5374

* - так как работы проводятся последовательно, для нормирования принят максимальный выброс (г/сек).

3. Передвижная электростанция ПЭС-100

ист 0007 ист 0008

Передвижная электростанция ПЭС-100 мощностью 100 кВт/час служат в качестве источника электропитания. Расход топлива составляет 20 л/час. Плотность дизельного топлива принимаем наибольшую - 0,86 т/м³. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 3 м и диаметром устья – 0,1 м. Скорость воздушного потока – 0,2 м/с. Режим работы 1440 часов.

В качестве топлива используется дизельное топливо со следующими характеристиками на рабочую массу:

зольность, (A^f) - 0,025 %
 содержание серы, (S^f) - 0,3 %
 низшая теплота сгорания, (Q_н^f) - 42,75 МДж/кг
 Годовой расход топлива: 2024г - 24,77 тонн

В процессе сжигания дизельного топлива в генераторном агрегате в атмосферу выделяется: оксид углерода, сажа (углерод черный), углеводороды предельные C₁₂ - C₁₉, диоксид азота, формальдегид, диоксид серы и бенз(а)пирен.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от генераторного агрегата производится согласно п. 6.1 и 6.2 РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок".

Максимальный выброс i-го вещества (г/сек) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = e_i \times P_3 / 3600, \text{ г/сек};$$

где e_i - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме

P₃ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, 100,0 кВт

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ на единицу полезной работы маломощной стационарной дизельной

Наименование загрязняющего вещества	e _i , г/кВт ч
Углерода оксид	6,2
Окислы азота	9,6
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2,9
Сажа (углерод черный)	0,5
Диоксид серы	1,2
Формальдегид	0,12
Бенз(а)пирен	0,000012

Выбросы оксида углерода при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 6,2 \times 100,0 / 3600 = 0,1722 \text{ г/сек}$$

Выбросы окислов азота при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 9,6 \times 100,0 / 3600 = 0,2667 \text{ г/сек}$$

$$\text{в пересчёте на NO}_2 \quad M_{\text{сек}} = 0,8 \times 0,2667 = 0,2134 \text{ г/сек}$$

$$\text{в пересчёте на NO} \quad M_{\text{сек}} = 0,13 \times 0,2667 = 0,0347 \text{ г/сек}$$

Выбросы углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 2,9 \times 100,0 / 3600 = 0,0806 \text{ г/сек}$$

Выбросы сажи (углерода черного) при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,5 \times 100,0 / 3600 = 0,0139 \text{ г/сек}$$

Выбросы диоксида серы при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 1,2 \times 100,0 / 3600 = 0,0333 \text{ г/сек}$$

Выбросы формальдегида при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,12 \times 100,0 / 3600 = 0,0033 \text{ г/сек}$$

Выбросы бенз(а)пирена при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,000012 \times 100,0 / 3600 = 0,00000033 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс i-го вещества (т/год) за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q_i \times V_{\text{год}} / 1000, \text{ т/год};$$

где q_i - выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе

V_{год} - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, 2024г - 24,77 т.

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ на один кг дизельного топлива при работе маломощной стационарной дизельной установки приведены в таблице

Наименование загрязняющего вещества	q _i , г/кг
Углерода оксид	26
Окислы азота	40
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	12
Сажа (углерод черный)	2,0
Диоксид серы	5,0
Формальдегид	0,5
Бенз(а)пирен	0,000055

Выбросы оксида углерода при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 26 \times 24,770 / 1000 = 0,6440 \text{ т/год}$$

Выбросы окислов азота при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 40 \times 24,770 / 1000 = 0,9908 \text{ т/год}$$

в пересчёте на NO₂: $M_{\text{год}} = 0,8 \times 0,9908 = 0,7926 \text{ т/год}$

в пересчёте на NO $M_{\text{год}} = 0,13 \times 0,9908 = 0,1288 \text{ т/год}$

Выбросы углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 12 \times 24,770 / 1000 = 0,2972 \text{ т/год}$$

Выбросы сажи (углерода черного) при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 2,0 \times 24,770 / 1000 = 0,0495 \text{ т/год}$$

Выбросы диоксида серы при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 5,0 \times 24,770 / 1000 = 0,1239 \text{ т/год}$$

Выбросы формальдегида при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 0,5 \times 24,770 / 1000 = 0,0124 \text{ т/год}$$

Выбросы бенз(а)пирена при работе генераторного агрегата составят:

$$M_{\text{год}} = 0,000055 \times 24,770 / 1000 = 0,0000014 \text{ т/год}$$

Итого 0007 0008

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
	2024г	2024г
Углерода оксид	0,1722	0,6440
Азота оксид	0,0347	0,1288
Азота диоксид	0,2134	0,7926
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0806	0,2972
Сажа (углерод черный)	0,0139	0,0495
Диоксид серы	0,0333	0,1239
Формальдегид	0,0033	0,01240
Бенз(а)пирен	0,00000033	0,0000014

4. Расчет выбросов от сварочных работ с применением электродов марки МР-3 ист. 6009

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах" Астана 2004 г.

Проведение сварочных работ предусмотрено производить электродами марки МР-3.

Расход электродов марки МР-3 - 100 кг/год Режим работы - 50 ч/год

Количество вредных веществ выделяющихся в процессе электродуговой сварки определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = B_{\text{год}} \times K_m \times (1-n) \times 0,000001, \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = B_{\text{час}} \times K_m \times (1-n) / 3600, \text{ г/сек}$$

где B_{год} - расход применяемого сырья и материалов 100,0 кг/год

B_{час} - фактический максимальный расход применяемых материалов 2,00 кг/час

K_m - удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы
 расходуемых сырья и материалов, г/кг
 n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается
 группа технологических агрегатов 0

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ на единицу массы расходуемых сварочных материалов при сварке электродами марки МР-3 приведены в таблице:

Наименование загрязняющего вещества	K_m , г/кг
Оксид железа	9,77
Марганец и его соединения	1,73
Фтористые соединения газообразные	0,4

Выбросы оксида железа при производстве сварочных работ составят:

$$\begin{aligned}
 M_{\text{год}} &= 100,0 \times 9,77 \times (1 - 0) \times 0,000001 = 0,00098 \text{ т/год} \\
 M_{\text{сек}} &= 2,00 \times 9,77 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0054 \text{ г/сек}
 \end{aligned}$$

Выбросы марганца и его соединений при производстве сварочных работ составят:

$$\begin{aligned}
 M_{\text{год}} &= 100,0 \times 1,73 \times (1 - 0) \times 0,000001 = 0,00017 \text{ т/год} \\
 M_{\text{сек}} &= 2,00 \times 1,73 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0010 \text{ г/сек}
 \end{aligned}$$

Выбросы фтористых соединений газообразных при производстве сварочных работ составят:

$$\begin{aligned}
 M_{\text{год}} &= 100,0 \times 0,4 \times (1 - 0) \times 0,000001 = 0,00004 \text{ т/год} \\
 M_{\text{сек}} &= 2,00 \times 0,4 \times (1 - 0) / 3600 = 0,00022 \text{ г/сек}
 \end{aligned}$$

Итого ист. 6009

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
	2024г	2024г
Оксид железа	0,0054	0,00098
Марганец и его соединения	0,0010	0,00017
Фтористые соединения газообразные	0,00022	0,00004
ИТОГО:	0,00662	0,00119

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0065, ТОО НТП "Биосфера"

Предприятие номер 1341; ТОО "Карагандинский уголь"
Город Абай

Адрес предприятия: , г. Абай
Разработчик ИП "Старостина Н.А."

Отрасль 888888 Горно-добывающая отрасль

Вариант исходных данных: 3, Строительство ж/д пути
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	31° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-15,1° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Источник учитывается с исключением из фона;
Источник учитывается без исключения из фона;
Источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
В присутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)
0	0	7	Новый источник	1	1	3,0	0,10	0,00157	0,20000	90	1,0	1243,0	3006,0	1243,0	
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК Xm
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,2134000		0,0000000	1	67,206	7,6	0,5		67,206	7,6
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0347000		0,0000000	1	5,464	7,6	0,5		5,464	7,6
0328			Углерод (Сажа)			0,0139000		0,0000000	1	5,837	7,6	0,5		5,837	7,6
0330			Сера диоксид (Сернистый ангидрид)			0,0333000		0,0000000	1	4,195	7,6	0,5		4,195	7,6
0337			Углерод оксид			0,1722000		0,0000000	1	2,169	7,6	0,5		2,169	7,6
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000003		0,0000000	1	1,890	7,6	0,5		1,890	7,6
1325			Формальдегид			0,0033000		0,0000000	1	4,157	7,6	0,5		4,157	7,6
2754			Углеводороды предельные C12-C19			0,0806000		0,0000000	1	5,077	7,6	0,5		5,077	7,6
0	0	8	Новый источник	1	1	3,0	0,10	0,00157	0,20000	90	1,0	1273,0	3000,0	1273,0	
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК Xm

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,2134000	0,0000000	1	67,206	7,6	0,5	67,206	7,6		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0347000	0,0000000	1	5,464	7,6	0,5	5,464	7,6		
0328	Углерод (Сажа)					0,0139000	0,0000000	1	5,837	7,6	0,5	5,837	7,6		
№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)
	0330		Сера диоксид (Сернистый ангидрид)			0,0333000		0,0000000	1	4,195	7,6	0,5		4,195	7,6
	0337		Углерод оксид			0,1722000		0,0000000	1	2,169	7,6	0,5		2,169	7,6
	0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000003		0,0000000	1	1,890	7,6	0,5		1,890	7,6
	1325		Формальдегид			0,0033000		0,0000000	1	4,157	7,6	0,5		4,157	7,6
	2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0806000		0,0000000	1	5,077	7,6	0,5		5,077	7,6
0	0	6001	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1180,0	3048,0	1181,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,8530000	0,0000000	1	101,554	11,4	0,5		101,554	11,4	
0	0	6002	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1236,0	3021,0	1237,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0665000	0,0000000	1	7,917	11,4	0,5		7,917	11,4	
0	0	6003	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1280,0	3015,0	1281,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,8000000	0,0000000	1	95,244	11,4	0,5		95,244	11,4	
0	0	6004	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1231,0	2980,0	1231,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						1,4400000	0,0000000	1	171,439	11,4	0,5		171,439	11,4	
0	0	6005	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1314,0	2965,0	1315,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,5120000	0,0000000	1	60,956	11,4	0,5		60,956	11,4	
0	0	6006	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1280,0	2980,0	1280,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,8530000	0,0000000	1	101,554	11,4	0,5		101,554	11,4	
0	0	6009	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1276,0	3013,0	1277,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0054000	0,0000000	1	0,482	11,4	0,5		0,482	11,4	
№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)
	0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0010000		0,0000000	1	3,572	11,4	0,5		3,572	11,4
	0342		Фториды газообразные			0,0002200		0,0000000	1	0,393	11,4	0,5		0,393	11,4
0	0	6010	Новый источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1318,0	2986,0	1319,0	
Код в-ва Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,0358000	0,0000000	1	6,393	11,4	0,5		6,393	11,4	
0328 Углерод (Сажа)						0,0554000	0,0000000	1	13,191	11,4	0,5		13,191	11,4	
0330 Сера диоксид (Сернистый ангидрид)						0,0715000	0,0000000	1	5,107	11,4	0,5		5,107	11,4	
0337 Углерод оксид						0,0000003	0,0000000	1	0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)						0,0000012	0,0000000	1	4,286	11,4	0,5		4,286	11,4	
2754 Углеводороды предельные C12-C19						0,1073000	0,0000000	1	3,832	11,4	0,5		3,832	11,4	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	------	--------	---	------	------

							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6009	3	+	0,0054000	1	0,4822	11,40	0,5000	0,4822	11,40	0,5000
Итого:					0,0054000		0,4822			0,4822		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6009	3	+	0,0010000	1	3,5717	11,40	0,5000	3,5717	11,40	0,5000
Итого:					0,0010000		3,5717			3,5717		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,2134000	1	67,2055	7,61	0,5000	67,2055	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,2134000	1	67,2055	7,61	0,5000	67,2055	7,61	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0358000	1	6,3933	11,40	0,5000	6,3933	11,40	0,5000
Итого:					0,4626000		140,8043			140,8043		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0347000	1	5,4640	7,61	0,5000	5,4640	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,0347000	1	5,4640	7,61	0,5000	5,4640	7,61	0,5000
Итого:					0,0694000		10,9280			10,9280		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0139000	1	5,8367	7,61	0,5000	5,8367	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,0139000	1	5,8367	7,61	0,5000	5,8367	7,61	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0554000	1	13,1913	11,40	0,5000	13,1913	11,40	0,5000
Итого:					0,0832000		24,8646			24,8646		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Сернистый ангидрид)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0333000	1	4,1948	7,61	0,5000	4,1948	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,0333000	1	4,1948	7,61	0,5000	4,1948	7,61	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0715000	1	5,1075	11,40	0,5000	5,1075	11,40	0,5000
Итого:					0,1381000		13,4971			13,4971		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,1722000	1	2,1692	7,61	0,5000	2,1692	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,1722000	1	2,1692	7,61	0,5000	2,1692	7,61	0,5000

0	0	6010	3	%	0,00000003	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					0,3444003		4,3384			4,3384		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6009	3	+	0,0002200	1	0,3929	11,40	0,5000	0,3929	11,40	0,5000
Итого:					0,0002200		0,3929			0,3929		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,00000003	1	1,8896	7,61	0,5000	1,8896	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,00000003	1	1,8896	7,61	0,5000	1,8896	7,61	0,5000
0	0	6010	3	%	0,00000012	1	4,2860	11,40	0,5000	4,2860	11,40	0,5000
Итого:					0,00000018		8,0651			8,0651		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0033000	1	4,1570	7,61	0,5000	4,1570	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,0033000	1	4,1570	7,61	0,5000	4,1570	7,61	0,5000
Итого:					0,0066000		8,3141			8,3141		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0806000	1	5,0766	7,61	0,5000	5,0766	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0,0806000	1	5,0766	7,61	0,5000	5,0766	7,61	0,5000
0	0	6010	3	%	0,1073000	1	3,8324	11,40	0,5000	3,8324	11,40	0,5000
Итого:					0,2685000		13,9856			13,9856		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,8530000	1	101,5540	11,40	0,5000	101,5540	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0665000	1	7,9172	11,40	0,5000	7,9172	11,40	0,5000
0	0	6003	3	%	0,8000000	1	95,2441	11,40	0,5000	95,2441	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	1,4400000	1	171,4393	11,40	0,5000	171,4393	11,40	0,5000
0	0	6005	3	%	0,5120000	1	60,9562	11,40	0,5000	60,9562	11,40	0,5000
0	0	6006	3	%	0,8530000	1	101,5540	11,40	0,5000	101,5540	11,40	0,5000
Итого:					4,5245000		538,6647			538,6647		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 3 - неорганизованный;
 При отсутствии отметок источник не учитывается. 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один
 площадной;
 Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью
 »), в общей сумме не учитываются выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением
 выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным
 направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0301	0,2134000	1	67,2055	7,61	0,5000	67,2055	7,61	0,5000
0	0	7	1	+	0330	0,0333000	1	4,1948	7,61	0,5000	4,1948	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0301	0,2134000	1	67,2055	7,61	0,5000	67,2055	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0330	0,0333000	1	4,1948	7,61	0,5000	4,1948	7,61	0,5000
0	0	6010	3	%	0301	0,0358000	1	6,3933	11,40	0,5000	6,3933	11,40	0,5000
0	0	6010	3	%	0330	0,0715000	1	5,1075	11,40	0,5000	5,1075	11,40	0,5000
Итого:						0,6007000		154,3015			154,3015		

Группа суммации: 6039

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0330	0,0333000	1	4,1948	7,61	0,5000	4,1948	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0330	0,0333000	1	4,1948	7,61	0,5000	4,1948	7,61	0,5000
0	0	6009	3	+	0342	0,0002200	1	0,3929	11,40	0,5000	0,3929	11,40	0,5000
0	0	6010	3	%	0330	0,0715000	1	5,1075	11,40	0,5000	5,1075	11,40	0,5000
Итого:						0,1383200		13,8900			13,8900		

Группа суммации: 6046

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0337	0,1722000	1	2,1692	7,61	0,5000	2,1692	7,61	0,5000
0	0	8	1	+	0337	0,1722000	1	2,1692	7,61	0,5000	2,1692	7,61	0,5000
0	0	6001	3	%	2908	0,8530000	1	101,5540	11,40	0,5000	101,5540	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	2908	0,0665000	1	7,9172	11,40	0,5000	7,9172	11,40	0,5000
0	0	6003	3	%	2908	0,8000000	1	95,2441	11,40	0,5000	95,2441	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	2908	1,4400000	1	171,4393	11,40	0,5000	171,4393	11,40	0,5000
0	0	6005	3	%	2908	0,5120000	1	60,9562	11,40	0,5000	60,9562	11,40	0,5000
0	0	6006	3	%	2908	0,8530000	1	101,5540	11,40	0,5000	101,5540	11,40	0,5000
0	0	6010	3	%	0337	0,0000003	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						4,8689003		543,0031			543,0031		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к	Фоновая	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с * 10	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Сернистый ангидрид)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0500000	0,0500000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	1,5000000	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6039	Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина,	Шаг,		Высота,	Комментарий
		Координаты середины		Координаты середины						
		Х	У	Х	У		Х	У		
1	Заданная	0	2324	5145	2324	4647	250	250	2	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д.)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до
------------	------------	----------------	------------	------------	--------------	--------

		ПДК)				исключения
1250	2897,5	0,05	13	2,60	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	к 6009	0,05	100,00	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,35	13	2,60	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	к 6009	0,35	100,00	

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	5,93	5	0,97	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	к 8	3,12	52,64	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,48	5	0,97	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	к 8	0,25	52,79	

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	1,41	36	0,97	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	к 6010	1,35	95,59	

Вещество: 0330 Сера диоксид (Сернистый ангидрид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,57	35	0,97	0,000	0,000

Площадка Цех Источни
к
0 0 6010 0,52 90,80

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,19	5	0,97	0,000	0,000

Площадка Цех Источни
к
0 0 8 0,10 52,79

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,04	13	2,60	0,000	0,000

Площадка Цех Источни
к
0 0 6009 0,04 100,00

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,46	37	1,35	0,000	0,000

Площадка Цех Источни
к
0 0 6010 0,45 98,24

Вещество: 1325 Формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,37	5	0,97	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источни к	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,19	52,79

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,51	19	0,50	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источни к	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,21	41,53

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	6,86	352	0,70	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источни к	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	5,13	74,80

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	6,31	5	0,97	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источни к	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	3,31	52,54

Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	0,58	30	0,70	0,000	0,000

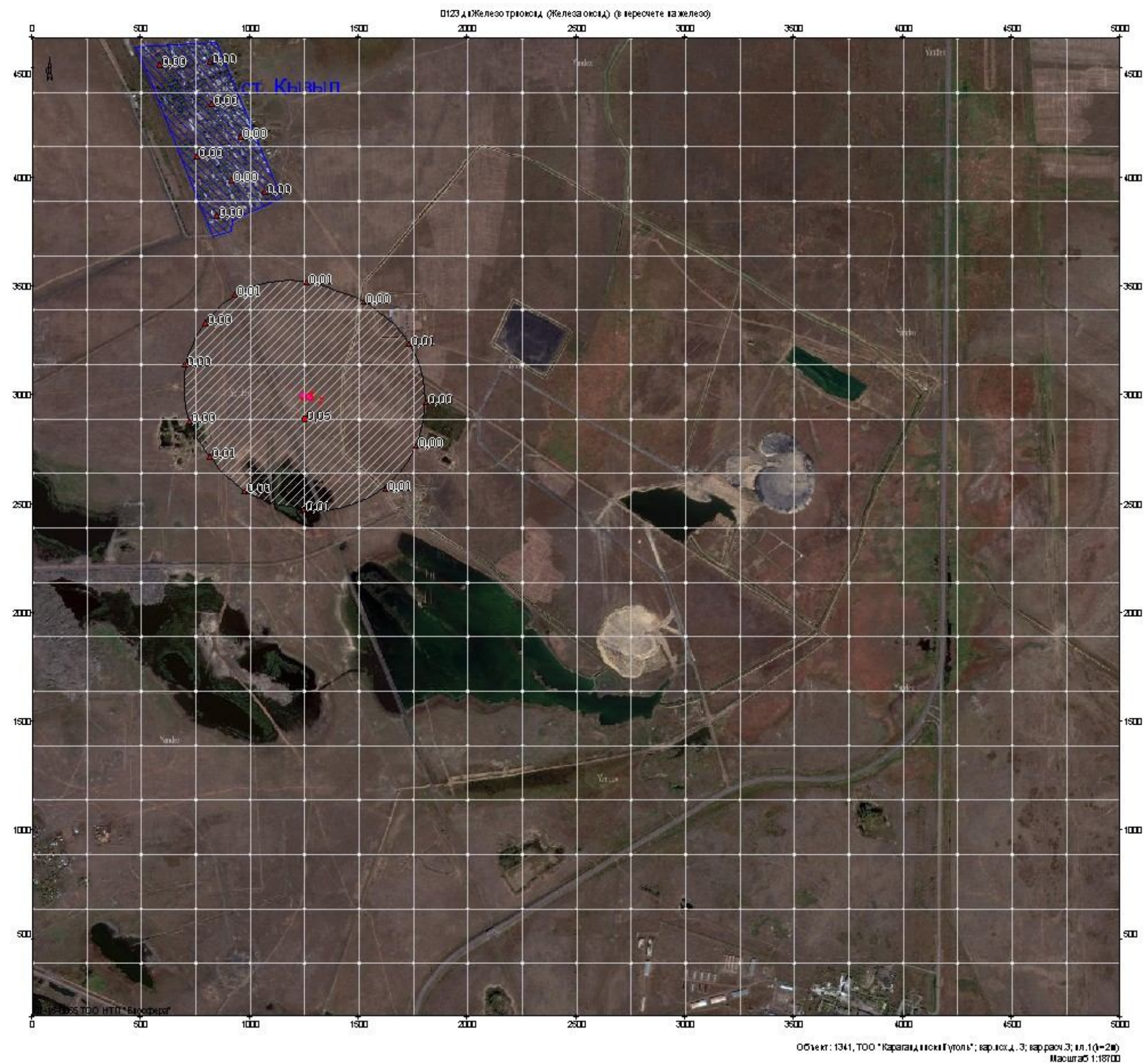
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6010	0,43	74,55

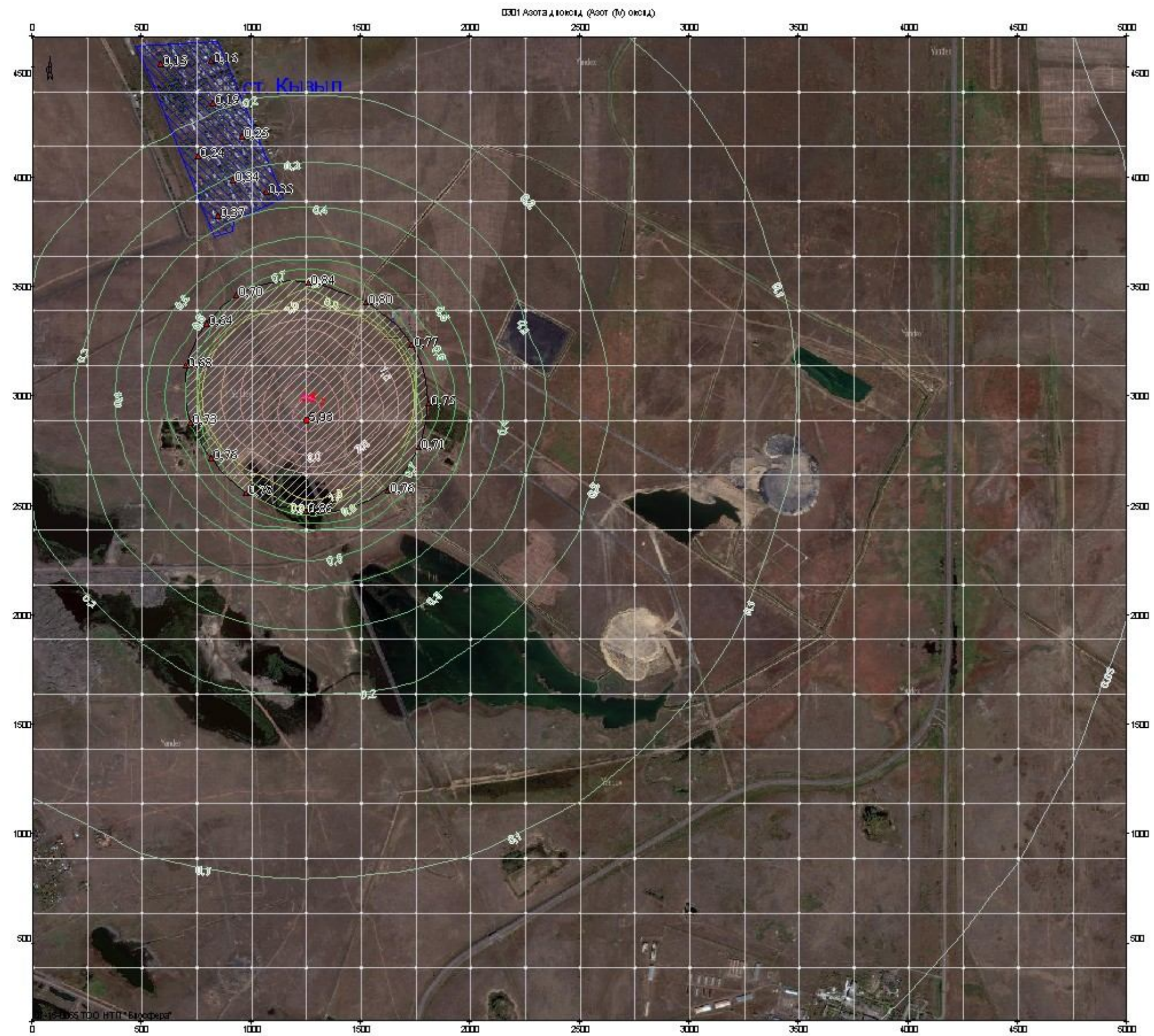
Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

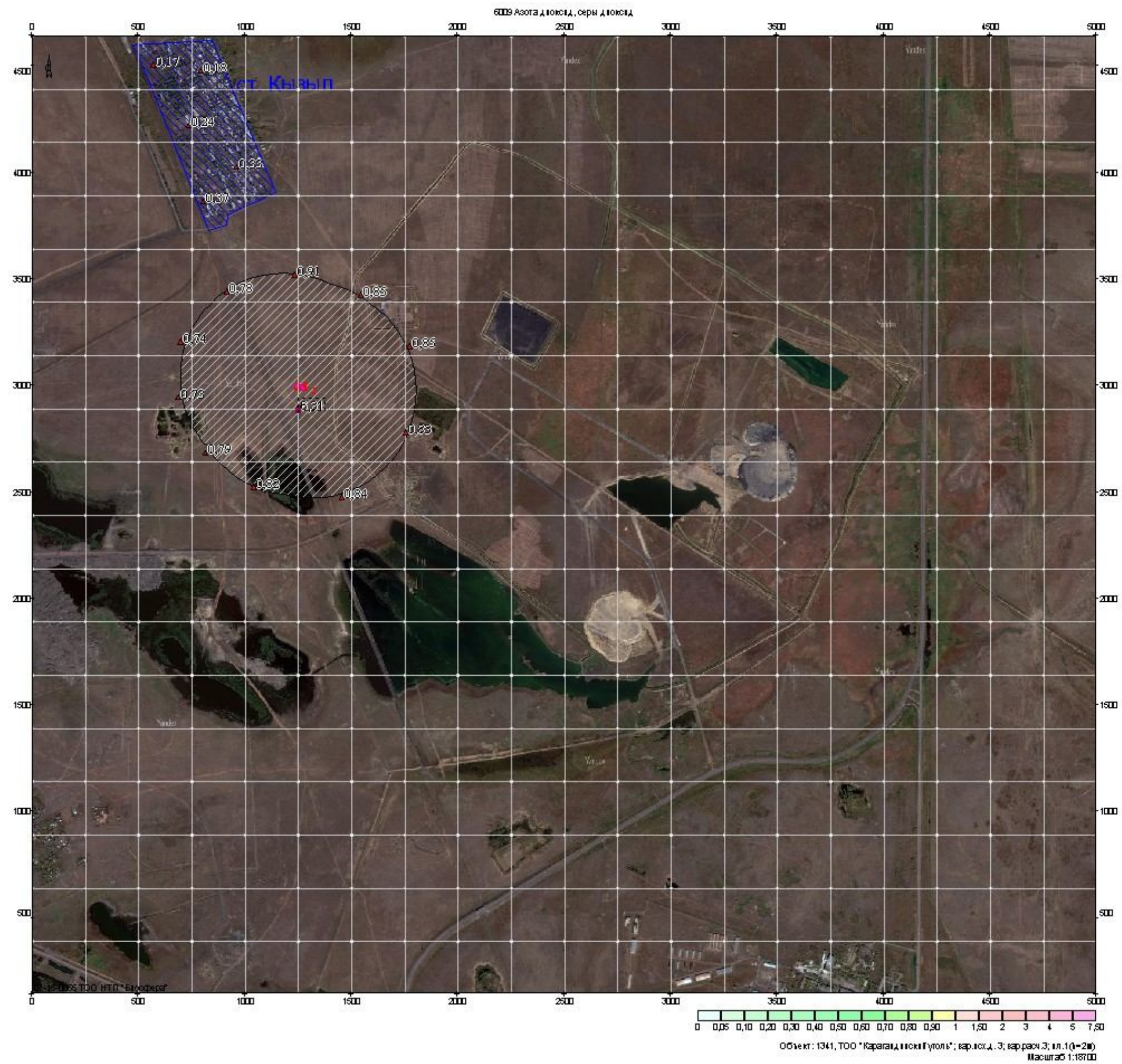
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1250	2897,5	6,89	353	0,70	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	к 6004	5,03	72,97	





Объект: 1341, ТОО "Қарағандылық Гүлөл"; қар. окс. д. 3; қар. расч. 3; ил. 1 (4-20)
 Масштаб 1:18100





100000, Караганды қаласы, Қазыбек би атындағы
ауданы, Әлиханов көшесі, 2, тел.:8(7212) 41-14-94
e-mail: k.dzpp@dsm.gov.kz

100000, город Караганда, район им.Казыбек би,
улица Алиханова, 2, тел.:8(7212) 41-14-94
e-mail: k.dzpp@dsm.gov.kz

№ _____

**Индивидуальному
предпринимателю
Н.А.Старостину**

**По сибиреязвенным
захоронениям**

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области, на Ваше обращение от 16.05.2024г. №2 (рег.№ ЖТ-2024-04038911/1 от 16.05.2024г.) касательно предоставления информации об/о отсутствии/наличии сибиреязвенных захоронений на участке «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст.Абай-ст.Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ»», расположенного на территории Абайского района Карагандинской области, в пределах компетенции сообщает следующее.

Согласно данным Кадастра стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов в Республики Казахстан, зарегистрированные в период с 1935 по 2013 годы на указанных географических координатах:

- 1) северная широта -49°40'27,14", восточная долгота -72°49'8,86"; ,
- 2) северная широта -49°40'27,66" , восточная долгота -72°49'10,24",
- 3) северная широта -49°40'20,45" , восточная долгота -72°49'24,33",
- 4) северная широта -49°40'17,1" , восточная долгота -72°49'51,29",
- 5) северная широта -49°40'11,11", восточная долгота -72°49'49,63",
- 6) северная широта -49°40'18,67", восточная долгота -72°49'22,76"

и в радиусе 1000 м от указанных координат установленные сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статей 91, 89 части 2 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК.

Заместитель руководителя

Г.Ж. Байгутанова

Исп. Абилдаева Б.О.
(87212) 411415
b.abildaeva@dsm.gov.kz

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Қарағанды
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Әлиханов көшесі 2

**Республиканское государственное
учреждение "Департамент
санитарно-эпидемиологического
контроля Карагандинской области
Комитета санитарно-
эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, улица Алиханова 2

17.05.2024 №ЖТ-2024-04038911/1

СТАРОСТИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ, КАРАГАНДА,
имени Казыбек Би, УЛИЦА Сабыра Рахимова,
126

На №ЖТ-2024-04038911/1 от 16 мая 2024 года

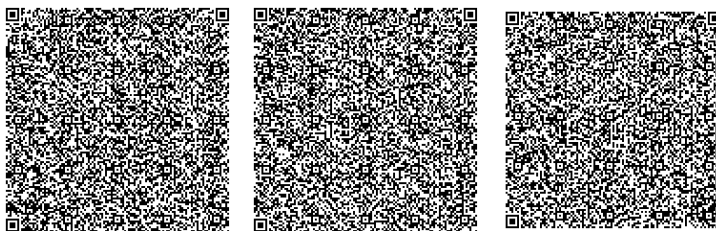
Индивидуальному предпринимателю Н.А.Старостину По сибиреязвенным захоронениям Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области, на Ваше обращение от 16.05.2024г. №2 (рег.№ ЖТ-2024-04038911/1 от 16.05.2024г.) касательно предоставления информации об/о отсутствии/наличии сибиреязвенных захоронений на участке «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст.Абай-ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ»», расположенного на территории Абайского района Карагандинской области, в пределах компетенции сообщает следующее. Согласно данным Кадастра стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов в Республики Казахстан, зарегистрированные в период с 1935 по 2013 годы на указанных географических координатах: 1) северная широта -49°40'27,14", восточная долгота -72°49'8,86"; , 2) северная широта -49°40'27,66" , восточная долгота -72°49'10,24", 3) северная широта -49°40'20,45" , восточная долгота -72°49'24,33", 4) северная широта -49°40'17,1" , восточная долгота -72°49'51,29", 5) северная широта -49°40'11,11", восточная долгота -72°49'49,63", 6) северная широта -49°40'18,67", восточная долгота -72°49'22,76" и в радиусе 1000 м от указанных координат установленные сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что в случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статей 91, 89 части 2 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК. Заместитель руководителя Г.Ж. Байгутанова

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя департамента

БАЙГУТАНОВА ГУЛЖАН ЖАКТАЕВНА



Исполнитель:

АБИЛДАЕВА БОТАГОЗ ОРМАНТАЕВНА

тел.: 7212411494

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қарағанды облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Бұқар Жырау Даңғылы 32



**Государственное учреждение
"Управление культуры, архивов и
документации Карагандинской
области"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, Проспект Бухар Жырау 32

23.05.2024 №ЖТ-2024-04038801

СТАРОСТИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ, КАРАГАНДА,
имени Казыбек Би, УЛИЦА Сабыра Рахимова,
126

На №ЖТ-2024-04038801 от 15 мая 2024 года

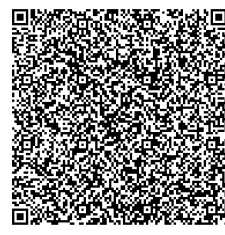
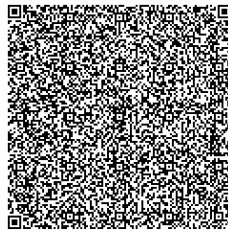
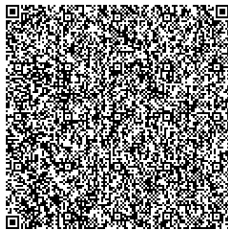
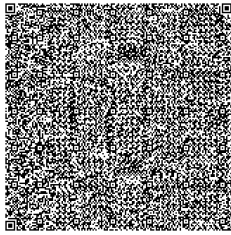
ИП Старостина А.Н. на запрос №24 от 15 мая 2024 года Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области», сообщаем следующее. На указанной Вами территорий (для строительства железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст. Абай – ст. Кызыл» КПТУ УД АО «АМТ» в Карагандинской области) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган. В случае несогласия с данным решением сообщаем Вам, что согласно статьям 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящих инстанциях либо в суде. Руководитель Е. Жумакинов Исп: А.Есмаганбетова 87212255030

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ЖУМАКЕНОВ ЕРКЕБУЛАН КАЙРУЛЛАЕВИЧ



Исполнитель:

АШКЕЕВ КАДЫР ТОЛЕУКАДЫРОВИЧ

тел.: 7079531242

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің "Қарағанды облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы"РММ**



**Республиканское государственное
учреждение "Карагандинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

28.05.2024 №ЖТ-2024-04039078

СТАРОСТИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ, КАРАГАНДА,
имени Казыбек Би, УЛИЦА Сабыра Рахимова,
126

На №ЖТ-2024-04039078 от 15 мая 2024 года

На письмо от 15.05.24 г. № 26 Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев координаты участка под реализацию проекта «Строительство железнодорожного пути с примыканием к существующему перегону «ст.Абай-ст. Кзыл» КПТУ УД АО «АМТ»» расположенного в Абайском районе Карагандинской области, сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Указанные географические координаты не относятся к путям миграции и местам обитания Бетпақдалинской популяции сайги и не относятся к местам обитания казахстанского горного барана (архар). Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного

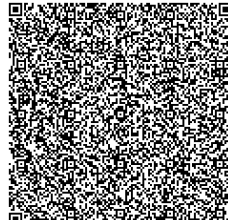
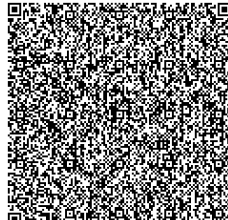
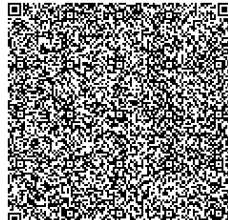
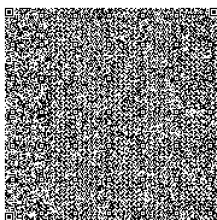
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьёй 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91 Административного процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель

БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ



Исполнитель:

КИМ АНТОН ВИКТОРОВИЧ

тел.: 7212415861

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьёй 91 Административного процессуального кодекса Республики Казахстан.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БОЙЫНША АБАЙ
АУДАНДЫҚ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ АБАЙСКОГО РАЙОНА ПО
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ
КАДАСТРУ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ» ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002256379090

23.04.2024г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 09:141:026:248

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы
Адрес объекта недвижимости

обл. Карагандинская, р-н Абайский, г. Абай, уч.
кв. 026, уч. 248 Карагандинская область,
Абайский район, город Абай, учетный квартал
026, земельный участок 248

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Карагандинский
уголь"

Акт приема передачи (№ Б/Н от 11.03.2024г.) - Дата
регистрации: 22.04.2024 15:55

Договор о временном возмездном землепользовании (№
97 от 15.04.2024г.) - Дата регистрации: 22.04.2024 15:55

Басшы
Руководитель

(қолы/подпись)

Камбаров О.М.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Бас маман-тіркеуші
Главный специалист-
регистратор

(қолы/подпись)

Алмаганбетова А.Р.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)