

ЛИЦЕНЗИЯ
04.03.2016 года 02385Р на
выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

Заказчик:
ТОО «Первомайский Щебзавод»

**Отчёт о возможных воздействиях
ТОО «Первомайский щебзавод»
(склады щебня)
П. Тобол**

Разработчик: Кан Н. В.



Костанай, 2024

Список исполнителей

Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Первомайский Щебзавод»
разработан экологом предприятия Кан Н. В.

Ответственный исполнитель – Кан Н. В.

Государственная лицензия 02385Р от 04.03.2016 года

Оглавление

Список исполнителей.....	2
1. Аннотация.....	5
2. Введение.....	7
3. Общая часть	8
3.1. Описание намечаемой деятельности	8
3.2. Общие сведения о планируемой деятельности предприятия.....	9
4. Описание состояния окружающей среды	11
4.1. Характеристика климатических условий.....	11
4.2. Характеристика современного состояния воздушной среды.....	12
4.3 Состояние водного бассейна	13
4.4. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	14
4.5. Состояние почвенного покрова.....	14
4.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	15
4.7 Информация по утилизации существующих зданий.	16
5. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	16
5.1. Атмосферный воздух	16
5.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	18
5.1.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ	20
в атмосферу	20
5.1.3. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.....	29
5.1.4. Предложения по декларируемым выбросам по каждому источнику и ингредиенту.	Ошибка! Закладка не определена.
5.1.5. Сведения о залповых выбросах.....	32
5.1.6. Мероприятия по снижению выбросов.....	32
5.1.7. Внедрение малоотходных и безотходных технологий	32
5.1.8. Обоснование санитарно-защитной зоны.....	32
5.1.9. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	33
5.1.10. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	34
5.2. Воздействие на водные ресурсы	36
5.2.1. Водопотребление и водоотведение.....	37
5.3. Воздействие на недра	39
5.4. Физические воздействия	41
5.4.1. Солнечная радиация	41
5.4.2 Акустическое воздействие.....	42
5.4.3 Вибрация.	43
5.5 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.	44
5.5.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного	

производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта.	44
5.5.2. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и почвы.	46
5.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	47
5.7. Растительный мир.....	49
5.7.1 Оценка воздействия на растительный мир	52
5.8. Животный мир	53
5.8.1 Оценка воздействия на животный мир.....	54
5.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	55
6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	55
Водный баланс объекта.....	57
Баланс водопотребления и водоотведения предприятия в период эксплуатации	57
7. Обоснование программы производственного экологического контроля	58
8. Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	59
9. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.	61
10. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.	62
11. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	63
12. Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду.....	65
13. Меры, направленные на выполнение требований согласно заключению по определению сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях	68
Список использованной литературы	76
Заявление об экологических последствиях.....	78
ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ	83
Краткое нетехническое резюме.....	87
Результаты расчетов ЗВ	90
Расчет рассеивания приземных концентраций.....	111
Приложения	141
Ситуационная карта-схема расположение предприятия. Площадка 2 Масштаб 1 : 8000.....	152
Карта-схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Площадка 2	153
Протокол общественных слушаний	157

1. Аннотация

Отчет о возможных воздействиях выполнен на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности номер: KZ11VWF00175142 Дата: 07.06.2024, согласно которого проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп. 1, 22 п.25, пп.8 п.29 Инструкции

Основная цель отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, редотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены выбросы, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; проведен расчёт объёмов образования отходов, образующихся на предприятии, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия.

Категория объекта.

Согласно п.78 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (открытые склады и места для перегрузки увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камня и других)), Намечаемая деятельность: организация складов хранения щебня в п. Тобол относится к *III категории*.

Таким образом, для проектируемого объекта на период эксплуатации определена III категория.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Документ разработан согласно «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

От источников предприятия в атмосферу выделяется одно загрязняющие вещества (перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 4.5.1)

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия на существующее положение составляет - **66.887792 т/год**

Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов допустимых выбросов для данного предприятия.

Срок достижения ПДВ – 2024-2033 гг.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливается согласно Налогового кодекса статья 576 «Ставки платы» и составит по состоянию на 2024 год (МРП 3692).

Площадка 2, ст. Тобол

Наименование загрязняющего вещества	Ставка платы за тонну согласно НК РК (МРП)	Размер повышения ставки для Костанайской области	Выброс, т/год	Величина платежа, тенге
Пыль неорганическая 20-70%	5	2	66.887792	2469497
Итого			66.887792	2469497

Расчет платы за эмиссии проведен без учета платы за выбросы от передвижных источников, которая определяется по фактическому расходу топлива.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Разработка проектной документации осуществляется экологом предприятия ТОО «Первомайский Щебзавод» на основании государственной лицензии от 04.03.2016 года 02385Р на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданной Министерством охраны окружающей среды.

Адрес исполнителя: Кан Н. В. 110000, РК, Костанайская область, г.Костанай, ул. Карбышева, 18 а ИИН 810309401023

Адрес заказчика: ТОО «Первомайский Щебзавод» 110000, РК, Костанайская обл., Район Б. Майлина, с. Валерьяновка. Пром.зона. БИН140940016680

2. Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий. Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Раздела «Охраны окружающей среды» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования. Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

Инициатором (Заказчиком) проведения оценки воздействия на окружающую среду (ООВВ) намечаемой производственной деятельности является ТОО «Первомайский Щебзавод».

3. Общая часть

3. 1. Описание намечаемой деятельности

Склады хранения щебня в административном отношении находится на территории района Беимбета Майлина Костанайской области Республики Казахстан.

Ближайший водный объект - река Аят расположенная в 9 км юго-восточнее от ТОО «Первомайский щебзавод».

Население района в основном занято сельскохозяйственными работами и частично на горнодобывающих предприятиях.

Транспортные условия в районе предприятия хорошие: в 0,5 км к северу от предприятия проходит электрифицированная железная дорога Астана - Карталы - Магнитогорск, на которой расположена узловая станция Тобол в 2 км от предприятия. От последней отходит железнодорожная ветка до ст. Костанай и ст. Лисаковск.

Помимо железной дороги проходит автомагистраль в 0,5 км западнее предприятия.

Кроме указанных транспортных магистралей, территория района покрыта густой сетью грунтовых дорог связывающих между собой окрестные населенные пункты.

Все грунтовые дороги плохо проходимы в период сильных дождей и снежных заносов.

Местная топливная база в районе отсутствует. Каменный уголь, нефтепродукты, дрова и строительный лес завозятся соответственно с Карагандинского угольного бассейна, Поволжья, Западной Сибири, Экибастуза.

Территория воздействия Республика Казахстан, Костанайская область, район Б. Майлина, ст. Тобол (склады щебня)

Координаты участка:

T.1 52°40'31"N 62°35'56"E

T.2 52°40'32"N 62°35'49"E

T.3 52°40'43"N 62°35'55"E

T.4 52°40'42"N 62°35'58"E

T.5 52°40'42"N 62°35'59"E

T.6 52°40'43"N 62°35'59"E

T.7 52°40'42"N 62°36'02"E

Обзорная карта района работ представлена на рис. 1.1.



Рисунок 1.1

3.2. Общие сведения о планируемой деятельности предприятия

ТОО «Первомайский щебзавод» расположено в районе Б. Майлина Костанайской области.

Основной деятельностью предприятия является производство щебня. Предприятие расположено на двух промплощадках.

Площадка 1 (ДСК) п. Валерьяновка: 17 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка 2 (склады щебня) ст. Тобол: 7 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Строительные работы на данной промплощадке не предусмотрены.

Рассматривается только эксплуатация действующего объекта. Промплощадка введена в эксплуатацию в 2015 году разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ24VDD00037679 от 13.10.2015 г. Переработка проектной документации осуществляется в связи с увеличением объема хранения щебня различной фракции.

Общее годовое количество щебня проходящего через склады было:

Фракция 5-10 – 80 640 тонн (стало 160 000 тонн)

Фракция 10-20 – 80 640 тонн (стало 310 000 тонн)

Фракция 20-40 – 120 960 тонн (стало 600 000 тонн)

Фракция 40-70 – 322 560 тонн (стало 80 000 тонн)

Отсев – 201 600 тонн (стало 350 000 тонн)

Для обеспечения работы в состав площадки 2 (ст. Тобол) входят следующие участки и подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы:

- Склады щебня – 5 шт.

Согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»:

Раздел 13. Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов, судов, железнодорожного транспорта, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции

53. Класс III – СЗЗ 300 м:

5) открытые наземные склады и места разгрузки сухого песка, гравия, камня и другие минерально-строительных материалов

Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 340 м от площадки 2.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана.

4. Описание состояния окружающей среды

4.1. Характеристика климатических условий.

Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и жарким коротким летом.

Резкая смена температур наблюдается не только посезонно, но и со сменой месяцев, недель, а также в течение суток. Такая континентальность климата обусловлена свободным доступом с севера холодного, бедного влагой арктического воздуха, а с юга - теплого сухого, субтропического воздуха пустынь южного Казахстана и Средней Азии.

Ветры зимой преимущественно юго-юго-западного направления, возникают в отроге Сибирского антициклона, проходящего полосой вдоль 50° С.Ш., где образуется зона повышенного давления. Средняя скорость ветра - 5м/сек. Данные о температуре воздуха имеют следующие среднемесячные значения - в зимний период имеют колебания от - 9,6°С до - 22,4°С, в летние месяцы - от +16,5°С до +28,5°С.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно

Справке (Приложение 1), выданной Филиалом РГП «Казгидромет» министерства экологии и природных ресурсов РК по Костанайской области, представлены в таблице 1.2

Таблица 1.2

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С.	+28,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С.	-20,2
Среднегодовая роза ветров, %	
Север	10
Северо-Восток	10
Восток	9
Юго-Восток	7
Юг	11
Юго-Запад	22
Запад	18
Северо-Запад	13
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек.	6

4.2. Характеристика современного состояния воздушной среды.

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА.

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис.1.2).



Рисунок 1.2

Район расположения предприятия находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно. В регионе слабо развита промышленность, поэтому воздействие на качество атмосферного воздуха от стационарных источников также незначительное. Значительное увеличение

содержаний пыли в атмосферном воздухе ежегодно отмечается в весенний и осенний период и связано с проведением сельскохозяйственных работ.

4.3 Состояние водного бассейна

Основными реками в районе являются р. Тобол и ее левый приток р. Аят.

Ближайший водный объект – река Аят расположена в 9 км юго-восточнее от ТОО «Первомайский щебзавод».

Река Аят – левый приток р. Тобол, длина ее – 117 км, площадь водосбора – 13300 км², причем верхняя, большая часть, равная 8800 кв. км, расположена на территории Челябинской области, а нижняя - 4500 кв.км – в Костанайской области Республики Казахстан.

На формирование стока бассейна р. Аят оказывает влияние засушливый климат и плоский равнинный рельеф.

Река Аят по водному режиму относится к группе рек снегового питания, основу которого составляют весенние талые воды, от 70% годового стока в низовьях реки и до 100% на временно действующих, пересыхающих в маловодные годы, притоках. Благодаря гидрометеорологическим особенностям весеннего периода снег стает быстро и на короткий срок бассейн оказывается переполненным вешними водами. Часть их стекает в реки и аккумулируется в многочисленных бессточных котлованах и озерах, откуда впоследствии расходуется на испарение, часть теряется сразу на испарение и фильтрацию. Влага, просачиваясь в почву, под воздействием быстро повышающейся температуры воздуха и почти постоянных дующих ветров, в значительной части теряется.

Жидкие осадки теплого периода, благодаря сухости почвы и воздуха, почти полностью испаряются, лишь наиболее интенсивные, ливневые дожди способны дать сток в виде кратковременных, незначительных паводков.

Осадки, выпадающие в период половодья, имеют второстепенное значение в формировании весеннего стока. Они составляют в среднем 5-10% от величины снегозапасов.

Река Тобол имеет преимущественно снеговое питание, весенний сток составляет около 90 % годового его объема. Для характеристики водного режима реки Тобол в районе использованы данные многолетних наблюдений с 1937 по 1957г.г. гидрогеологической станцией п. Гришенка, расположенной в 7 км ниже пос. Леонидовского. Весеннее половодье продолжается в среднем 20-25 дней. Летние паводки - явление редкое. Среднегодовая высота подъема паводкового уровня над меженным составляет 2,96 м, максимальная за 20 лет - 5,97 м, минимальная - 0,31 м.

Среднегодовой расход реки 6,0 м³/с, максимальный за 20 лет -680 м³/с, средне-минимальный - 0,40 м³/с.

Река характеризуется очень резкими колебаниями средних годовых расходов воды в различные по водности годы. Так, средние расходы в многоводные годы достигают 124 м³/с, а в маловодные годы снижаются до 3,08 м³/с. Правда, за последние годы, в связи со строительством ряда водохранилищ,

сток воды в р. Тобол, особенно в среднем течении, зарегулирован и стал более постоянным.

Помимо рек в районе имеется ряд озер, расположенных в блюдцеобразных понижениях рельефа. Озера в настоящее время, за некоторым исключением, пересохшие и засыпаны землей, заносимой в них ветром с окружающих пашен. Питание озер происходит за счет таяния снегов. Воды в озерах чаще горько-соленые, реже - пресные. Наиболее крупными из озер являются: Жаксы - Алаколь, Жаман - Алаколь в районе Беимбета Майлина.

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

Описываемый участок работ расположен в районе Беимбета Майлина Костанайской области. Ближайшая селитебная зона (с. Тобол) расположена в 1,3 км севернее от участка работ.

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в степной местности. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В случае отказа от намечаемой деятельности участка ТОО «Первомайский щебзавод» расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области изменений в окружающей среде района предприятия не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

4.5. Состояние почвенного покрова

Площадь земельного участка, согласно акта на землепользование, составляет 3,2418 га.

Район работ расположен в климатической зоне умеренно сухой степи, в подзоне черноземов южных. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.

Малогумусные черноземы часто образуют однородные массивы различной величины. Кроме того, они встречаются в комплексах с автоморфными солонцами (солонцы не превышают 10-15% от площади контура), а также образуют сочетание с луговыми, лугово-черноземными почвами и солодами.

Южные черноземы занимают относительно повышенные или ровные дренированные участки, это обычно вершины увалов, грив, межуальные выровненные участки. Почвообразующими породами служат желто-бурые делювиальные суглинки, в западной части они, как правило, содержат мелкий щебень. Подстилающие породы довольно разнообразны: от хрящевато-щебенчатых элювиальных отложений в пределах Зауральского плато, супесчаных и песчаных отложений в пределах водораздела Тогузак – Тобол до глинистых пород различного возраста в центральной части подзоны. Последние

нередко сильно засолены. Однако глубина залегания этих засоленных глин значительная, и они не оказывают влияния на почвообразовательный процесс.

Морфологические показатели рассматриваемых почв представляются в следующем виде: мощность гумусового горизонта для среднемошных видов – 50 – 70 см, для маломощных – 30 – 40 см. гумусовый горизонт покрашен неравномерно, как правило, в горизонте В заметна языковатость, особенно характерная для тяжелосуглинистых разновидностей. Горизонт А достаточно задерненный в верхней части, имеет комковато-пылеватую структуру, мощность его колеблется в пределах 15-20 см.

4.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

Наилучшие доступные технологии предусмотрены для объектов I категории.

Согласно п.78 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (открытые склады и места

для перегрузки увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камня и других)), Намечаемая деятельность: организация складов хранения щебня в п. Тобол относится к **III категории**.

В связи с чем внедрение наилучших доступных техник не предусматривается.

4.7 Информация по утилизации существующих зданий.

Работы по утилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как существующие здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности - отсутствуют. Все объекты подлежат эксплуатации

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

5.1. Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации.

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, **рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов)**, который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

На стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются.

Согласно требованиям ст 208 экологического кодекса РК по охране атмосферного воздуха при производстве и эксплуатации транспортных и иных

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

Источники выделения вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации:

Щебень на хранение поступает ж/д либо автотранспортом.

Ссыпка щебня на ж/д тупике (неорганизованный источник 6001). Ссыпка с вагонов осуществляется на открытую площадку с последующей транспортировке к складам хранения щебня по фракциям. Максимальное количество щебня ссыпаемого на площадку - 272 тонны в час

Общее годовое количество щебня, проходящего через склады, составляет:

Фракция 5-10 – 160000 тонн

Фракция 10-20 – 310000 тонн

Фракция 20-40 (25-60) – 600000 тонн

Фракция 40-70 – 8000 тонн

Отсев (0-5, 0-20) – 350000 тонн

Влажность щебня составляет 8,5%. Для уменьшения пыления в атмосферу при ссыпке применяются средства пылеподавления - поливомоечная машина, эффективность пылеподавления составляет 80 %. Пылеподавление осуществляется при ссыпке сыпучих материалов и формировании склада.

Транспортные работы (неорганизованный источник 6002) Транспортировка щебня к складам хранения осуществляется погрузчиками в количестве 4 ед, максимальная длина пути 170 м, число ходок погрузчиков в час – 10, годовой расход дизтоплива для работы погрузчиков – 280 тонн.

Склад щебня фр 5-10 (неорганизованный источник 6003). Склад представлен открытой площадкой размером 100 м х 40 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 310000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня фр 10-20 (неорганизованный источник 6004). Склад представлен открытой площадкой размером 100 м х 40 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 310000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня фр 20-40 (25-60) (неорганизованный источник 6005). Склад представлен открытой площадкой размером 100 м х 80 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 600000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня фр 40-70 (неорганизованный источник 6006). Склад представлен открытой площадкой размером 100 м х 20 м, высотой 8 м.

Максимальная вместимость склада 80000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня (отсев) (неорганизованный источник 6007). Склад представлен открытой площадкой размером 100 м х 40 м, высотой 6 м. Максимальная вместимость склада 350000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

В процессе сыпке и хранении щебня на всех источниках проводятся увлажнение материала с целью уменьшения пыления в атмосферу.

Автотранспорт.

Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации передвижных источников автотранспорта и спецтехники начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

5.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ на период строительства.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ от источников предприятия представлены в таблицах 4.1.3.

Таблица составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Таблица 3.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тарановский район, ст. То, ТОО "Первомайский щебзавод" Пл 2

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.3	0.04		2	0.32407		0	0.025
0328	Углерод (593)	0.25	0.05		3	0.5023		0	
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.0000006		0	0.088
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0000032		0	0.01176667
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00001		0	
2732	Керосин (660*)			1.2		0.9722		0	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	3.60699	66.887792	668.8	668.8
	В С Е Г О:					2.5518432	66.887792	668	668

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

5.1.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для определения количественных и качественных характеристик выбросов от источников в период строительства и эксплуатации выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Количественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в т/г, приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик топлива, материалов и т.д.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблице 4.1.4.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Тарановский район, ст .То, ТОО "Первомайский щебзавод" Пл 2

Гараповский район, с/п.т.б, ТОО "Первомайский цех" завод ТПЗ																
Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							Скорость м/с (T=293.15 K, P=	Объемный , расход, м3/с,	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го кон /длина, ш площадн источни		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	X1 14	Y1 15	X2 16	
001		открытая площадка	1	2400	ссыпка щебня с ж/ д транспорта	1	6001							-283	-342	28

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Таблица 4.1.4.

для расчета ПДВ на 2024 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
						23	24	25	
У2	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.069632		0.847872	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Тарановский район, ст .То, ТОО "Первомайский щебзавод" Пл 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		погрузчик	2	4800	транспортные работы	1	6002						-237	-239	170
002		открытая площадка	1	7200	склад щебня фр 5-10	1	6003						-223	-96	100

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.3241			
				4)					
				0328	Углерод (593)	0.5023			
				0330	Сера диоксид (526)	0.0000006			
				0337	Углерод оксид (594)	0.0000032			
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.00001			
				2732	Керосин (660*)	0.9722			
				2908	Пыль неорганическая:	0.03911849		0.1223782806	2024
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства -				
					глина, глинистый				
					сланец, доменный				
					шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем, зола				
					углей казахстанских				
					месторождений) (503)				
20				2908	Пыль неорганическая:	0.849920		15.804850176	2024
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства -				
					глина, глинистый				
					сланец, доменный				
					шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем, зола				
					углей казахстанских				

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Тарановский район, ст.То, ТОО "Первомайский щебзавод" Пл 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		открытая площадка	1	7200	склад щебня фр 10-20	1	6004						-196	-105	100
002		открытая площадка	1	7200	склад щебня фр 20-40	1	6005						-243	-210	100
002		открытая площадка	1	7200	склад щебня фр 40-70	1	6006						-289	-304	100

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20				2908	месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.637440		12.019525632	2024
20				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.8396800		16.0112885760	2024
20				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола,	0.108800		1.9756062720	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Тарановский район, ст.То, ТОО "Первомайский щебзавод" Пл 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		открытая площадка	1	7200	склад щебня (отсев)	1	6007						-265	-200	100

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20				2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.062400		20.10627072	2024

5.1.3. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций, позволяющих оценить уровень загрязнения атмосферного воздуха, его графическая интерпретация, формирование таблиц проведены с использованием программного комплекса «Эра» версии 3.0 (разработчик ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, РФ).

Программный комплекс ПК «ЭРА» предназначен для решения широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы, разрешена к применению на территории Республики Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.2002 г.)

Входящая в состав ПК «ЭРА» программа расчета максимальных концентраций вредных веществ согласована ГГО им. А.И.Воейкова на соответствие методике ОНД-86 (письмо № 1449/25 от 21.12.2006) и может использоваться при разработке томов ПДВ предприятий, при этом ПК позволяет:

- ☐ провести расчеты выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с действующими в Республике Казахстан методиками расчета;

- ☐ провести инвентаризацию выбросов на предприятиях согласно «Правил инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников», Астана, 2005 г., утв. Приказом и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 4.08.05 г. №217-п;

- ☐ провести расчеты концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ (как приземных, так и концентраций на различных высотах), в соответствии с методикой РНД 211.2.01.01-97 (ранее ОНД-86).

Основным критерием при определении ПДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- ☐ максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы (ПДК_{м.р.}, мг/м³), которая используется при определении контрольного норматива ПДВ (г/с).

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялись расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие проектируемого объекта оценено по результатам расчета рассеивания, который выполнен по всем загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01. - 97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997 г.

В соответствии с требованиями ОНД-86, п. 5.21 расчет загрязнения атмосферы выполняется по тем веществам, для которых соблюдается неравенство:

$$\Phi \text{ ПДК}_i \text{ М}_i \leq 1$$

где $\Phi = 0,01 \text{ Н}$ при $\text{Н} > 10 \text{ м}$,

где $\Phi = 0,1 \text{ Н}$ при $\text{Н} \leq 10 \text{ м}$,

М_i – суммарное значение i – го вещества от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с.

ПДК_i – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/м³;

Н – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, м.

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

☐ высота источника выброса, м;

☐ максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с.

Расчеты проведены на задаваемом множестве точек местности, которое включает в себя узлы прямоугольных сеток, точки расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м³ и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы.

Расчеты выполнены для летнего режима без учёта фона (Приложение 2).

Коэффициент A , соответствует неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01.-97 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», Л., Гидрометеиздат, Алматы, 1997.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия отсутствуют, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние местности принимается равным единице (п. 2.1.). Анализ полей рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 7 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5 %.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ заданы 4 точки на границе санитарно- защитной зоны.

Анализ результатов Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведен с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при

которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности предприятия. При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов и выбором из них наибольших концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами СЗЗ промплощадки предприятия, установленной в размере 300 м для площадки 2, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

5.1.4. Сведения о залповых выбросах

Технология производство не предусматривает залповых выбросов

5.1.5. Мероприятия по снижению выбросов

При проведении работ газоочистное оборудование не применяется и не используется.

Для снижения выбросов пыли при ссыпке щебня и формировании складов предприятием проводятся работы по пылеподавлению с применением поливомоечной машины. Эффект пылеподавления составляет 0,8 дол.ед

5.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия попредотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества предусмотрено технологическим процессом.

В настоящем проекте не используются малоотходные технологии, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту.

5.1.7. Обоснование санитарно-защитной зоны

Согласно пп. 2 п. 54 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2 для объекта определен:

Согласно подпункта 1) пункта 55 раздела 13 Приложения 1 к СП №2, открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к 5 классу опасности с минимальной СЗЗ-50 метров.

В соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействиена окружающую среду, объект относится к III категории, оказывающий негативное воздействие наокружающую среду.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке иопределенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана. Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2. **Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ принята 300 м для площадки 2.** Границы области воздействия не выходят за пределы границ СЗЗ. Согласно результатам расчета рассеивания, превышение концентраций загрязняющих веществ на территории области воздействия не обнаружено.

5.1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического

законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Экологический контроль служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

5.1.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия. Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима.

Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

5.2. Воздействие на водные ресурсы

Основными реками в районе являются р. Тобол и ее левый приток р. Аят.

Ближайший водный объект – река Аят расположена в 9 км юго-восточнее от ТОО «Первомайский щебзавод».

Река Аят – левый приток р. Тобол, длина ее – 117 км, площадь водосбора – 13300 км², причем верхняя, большая часть, равная 8800 кв. км, расположена на территории Челябинской области, а нижняя - 4500 кв.км – в Костанайской области Республики Казахстан.

На формирование стока бассейна р. Аят оказывает влияние засушливый климат и плоский равнинный рельеф.

Река Аят по водному режиму относится к группе рек снегового питания, основу которого составляют весенние талые воды, от 70% годового стока в низовьях реки и до 100% на временно действующих, пересыхающих в маловодные годы, притоках. Благодаря гидрометеорологическим особенностям весеннего периода снег стаивает быстро и на короткий срок бассейн оказывается переполненным внешними водами. Часть их стекает в реки и аккумулируется в многочисленных бессточных котлованах и озерах, откуда впоследствии расходуется на испарение, часть теряется сразу на испарение и фильтрацию. Влага, просачиваясь в почву, под воздействием быстро повышающейся температуры воздуха и почти постоянных дующих ветров, в значительной части теряется.

Жидкие осадки теплого периода, благодаря сухости почвы и воздуха, почти полностью испаряются, лишь наиболее интенсивные, ливневые дожди способны дать сток в виде кратковременных, незначительных паводков.

Осадки, выпадающие в период половодья, имеют второстепенное значение в формировании весеннего стока. Они составляют в среднем 5-10% от величины снегозапасов.

Река Тобол имеет преимущественно снеговое питание, весенний сток составляет около 90 % годового его объема. Для характеристики водного режима реки Тобол в районе использованы данные многолетних наблюдений

с 1937 по 1957г.г. гидрогеологической станцией п. Гришенка, расположенной в 7 км ниже пос. Леонидовского. Весеннее половодье продолжается в среднем 20-25 дней. Летние паводки - явление редкое. Среднегодовая высота подъема паводкового уровня над меженным составляет 2,96 м, максимальная за 20 лет - 5,97 м, минимальная - 0,31 м.

Среднегодовой расход реки 6,0 м³/с, максимальный за 20 лет -680 м³/с, средне-минимальный - 0,40 м³/с.

Река характеризуется очень резкими колебаниями средних годовых расходов воды в различные по водности годы. Так, средние расходы в многоводные годы достигают 124 м³/с, а в маловодные годы снижаются до 3,08 м³/с. Правда, за последние годы, в связи со строительством ряда водохранилищ, сток воды в р. Тобол, особенно в среднем течении, зарегулирован и стал более постоянным.

Помимо рек в районе имеется ряд озер, расположенных в блюдцеобразных понижениях рельефа. Озера в настоящее время, за некоторым исключением, пересохшие и засыпаны землей, заносимой в них ветром с окружающих пашен. Питание озер происходит за счет таяния снегов. Воды в озерах чаще горько-соленые, реже - пресные. Наиболее крупными из озер являются: Жаксы - Алаколь, Жаман - Алаколь в районе Беимбета Майлина.

5.2.1. Водопотребление и водоотведение.

На хозяйственно-питьевые нужды объекта используется привозная вода. Качество питьевой воды должно соответствовать санитарным нормам

Расход воды на хоз-бытовые нужды рассчитан согласно СН РК 4.01-02-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений. Норматив воды на 1 человека (рабочего) составляет 12 л/сутки.

Максимальное количество работающих одновременно рабочих на период эксплуатации - 30 человек.

Число рабочих дней 365 в год.

Расход воды на хоз-бытовые нужды рабочих:

$$30 \text{ чел} * 12 \text{ л/сут} * 365 \text{ сут} / 1000 \text{ л/м}^3 = 131,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчетный расход воды на производственные нужды:

- на нужды пылеподавления;

- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СНИП РК 4.01-02-2009).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами, которые хранятся на промплощадке. Противопожарный резервуар емкостью 50 м³ расположен также на территории предприятия. Заполнение противопожарных резервуаров производится карьерной водой (карьер камня в п. Валерьяновка ТОО «Ресурс KST»).

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется из пос. Тобол. На территории предприятия предусматривается установка эмалированной закрытой емкости;
 - для хозяйственных нужд на территории устанавливается умывальник.
 Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик);
 - для пылеподавления рекомендуется орошение водой. Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование. Орошение производится привозной водой либо при наличии в карьере камня в п. Валерьяновка ТОО «Ресурс KST» талых вод допускается их использование в поливомоечной машине по согласованию сторон.

Общая максимальная площадь орошаемой территории (склады щебня при одновременном хранении):

$$S_{об} = 1200 \text{ м} * 12 \text{ м} = 14400 \text{ тыс. м}^2$$

12 м – ширина поливки поливочной машины.

Площадь, орошаемая одной машиной за смену:

$$S_{см} = Q * K / q = 6000 * 1 / 0,3 = 20000 \text{ м}^2$$

$Q = 6000$ л – емкость цистерны;

$K = 1$ – количество заправок;

$q = 0,3$ л/м² – расход воды на поливку.

Потребное количество поливомоечных машин ПМ-130Б:

$$N = (S_{об} / S_{см}) * n = (14400 / 20000) * 1 = 1 \text{ шт}$$

$n = 1$ кратность обработки.

Проектом принята одна поливомоечная автомашина ПМ-130Б, с учетом использования на орошении горной массы на экскавации и полива горной массы, складированной в отвал.

$$V_{сут} = S_{об} * q * n * N_{см} = 14400 * 0,3 * 1 * 1 = 4320 \text{ л} = 4,3 \text{ м}^3$$

Годовой расход воды составит:

Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел. дней	норма л/сутки	м ³ /сутки	Кол-во дней (фактических)	м ³
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1. Хозяйственно-питьевые нужды:	литр	365	12		365	131,4

Технические нужды						
2. На орошение пылящих поверхностей	м ³			4,3	185	795,5
3. На нужды пожаротушения	м ³		50			50
Итого:	м ³					976,9

Водоотведение. Производственные стоки не образуются в связи с технологией производства. Бытовые стоки, образующиеся в процессе жизнедеятельности сотрудников, будут отводиться в металлический септик ёмкостью 6 м³. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места на основании договора со спецорганизациями. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

5.3. Воздействие на недра

На территории района Б. Майлина известны месторождения железа, боксита стекольных песков, сырья для производства керамзита, минеральной ваты и строительных минералов.

Месторождения железа встречается в виде бурожелезняковой руды Аятского типа, солитовой бурожелезняковой руды Лисаковского типа и рядом находится третье месторождение – это магнетитовые контактово-метасоматические руды (Соколовское и Сарбайское).

Аятское месторождение расположено в районе слияния рек Аят и Тобол. Пласт развит (с. Тарановское, Красносельское) на площади 2000 кв. км с мощностью от 2 до 10 метров. Содержание железа 36%. Общие запасы железных руд до 6 миллиардов тонн. Руды хорошо обогащаются путем магнетизирующего обжига (обжиг до появления у руды магнитных свойств, после чего следует магнитное обогащение).

Лисаковский бассейн расположен вдоль железной дороги Карталы-Целиноград, мощность пласта от 3 до 30 метров, протяженность 100 км, ширина от 3 до 10 км. Руды Лисаковского бассейна высококачественные, содержание железа от 30 до 545. Общие запасы железа в этом месторождении 3,7 миллиарда тонн, самая богатая часть месторождения, представленная рудами, не требующая обогащения, располагается в центральной его части и выходит на поверхность. Ценными являются увеличенное содержание ванадия и фосфора. В целом Аят и Лисаковск ничем не уступают имеющим мировую известность лотарингского месторождения в Западной Европе, на базе которых работает вся черная металлургия Франции, Бельгии и Западной части Германии.

С севера к району расположены крупнейшие месторождения третьего типа Соколовское и Сарбай. Руды этих месторождений представлены магнетитом, т.е. минералом, состоящим из трех частей железа и четырех кислорода.

Руды отличаются высокой прочностью, кусковостью, а их богатые разновидности – мартеновские руды – не требуют никакого обогащения. Содержание железа в этих рудах 45-46%. Промышленность освоила этот тип лучше, чем другие и в настоящее время считает их наиболее экономичными.

Все имеющиеся в районе месторождения бокситов приурочены к линейно вытянутым эрозийно-карстовым депрессиям, развитым на средне-верхнедевонских отложениях в контакте алюмосиликатных и карбонатных пород. Все месторождения состоят из разобщенных друг от друга впадин и понятие «месторождение» применяется к ним условно, они залегают на глубине 0- 129 м, качество магнетитов пестрое, в большинстве случаев высокое. Все мероприятия на территории района относятся к центральной (Краснооктябрьской) зоне, включающей в Тарановском районе следующее месторождение: Аятское, Тамирское, Белинское, Верхнетобольское, Клубное, Акаульское.

Из них разрабатывается Козыревским рудоуправлением Верхнетобольское, Аятское, Озерки, Белинское. Обработка руд производится карьерами, горнотехнические условия обработки месторождения благоприятные.

Большое значение имеет Варваринское месторождение, которое находится в зоне глубинного разлома. 380 млн. лет назад в результате действия вулкана произошел разлом в земной коре и выход магмы на поверхность. Руды здесь содержат медь, никель, золото, серебро, висмут, кобальт и др. кроме того, встречаются известняки, вулканические туфы.

Качественным сырьем для производства керамзита являются глины верхнего эоцена – нижнего олигоцена геганской сыты. В районе числятся балансе несколько месторождений керамзитовых глин, из которых Даниловское, Мурюжское, Тобольское разведены для нужд Лисаковского ГОКа, а глины Так-сорского месторождения пригодны для получения керамзита и аглопирита.

В районе имеется одно месторождение Козыревское, сырье которого пригодно для производства минеральной ваты и каменного лития. Месторождение эксплуатируется Министерством цветных металлов.

В Тарановском районе расположено единственное в Кустанайской области месторождение песков, пригодных для производства стекла. В чистом виде пески пригодны для производства стекла с низкой светопрозрачностью, после обогащения пески пригодны для производства листового оконного и тарного стекла.

Запасы месторождения обеспечат работу карьера мощностью 370 тыс. т. в год на 50 лет.

Строительные материалы района представлены цементным сырьем, известняками для обжига на известь, кирпичным сырьем, песками и строительными камнями.

В районе имеется три месторождения цементного сырья (Кзыл-жарское, Новоильиновское, Прохоровское), удовлетворяющих требованиям цементной промышленности, но, ни одного из них не числится на балансе, а Прохоровское месторождение затоплено. Из многочисленных месторождений кирпичного сырья на балансе запасов содержится 10 месторождений глин и суглинков и три месторождения песка- оросителя. Все эти месторождения не эксплуатируются. Баланс запасов учитывает в районе семь месторождений камней строительных, но только два из них разрабатываются (Увальненское, Козыревское).

Деятельность предприятия не предусматривает использование недр, в связи с чем воздействие на недра оценивается как допустимое.

5.4. Физические воздействия

5.4.1. Солнечная радиация

Суммарная солнечная радиация является важнейшим элементом приходной части радиационного баланса земной поверхности, а одним из наиболее существенных ее показателей является значение месячных сумм.

Годовая суммарная радиация над районом работ колеблется в пределах 100-120 ккал/см² и зависит, главным образом, от условий облачности. Для годового хода величины суммарной радиации характерен июньский максимум, минимум приходится на декабрь. Годовые и месячные суммы рассеянной радиации почти не отличаются над всей территорией Костанайской области и ее величины колеблются от 47,5 ккал/см² – на юге и до 48,8 ккал/см² – на севере. Максимальные месячные значения рассеянной радиации в годовом ходе выпадают на весенне-летний период – чаще всего на май.

Часть солнечной радиации, достигающая земной поверхности и идущая на нагревание этой поверхности и прилегающих к ней слоев атмосферного воздуха, носит название поглощенной радиации. Другая же часть поступающей радиации отражается от облучаемой поверхности. Соотношение между величинами поглощенной и отражаемой радиации оценивается величиной альбедо. Зимой значения альбедо самые высокие и достигают величин 70-80 % (декабрь-первая декада марта) в связи с формированием здесь устойчивого снежного покрова. Летом значение альбедо снижается до 16-18 %.

Направление и интенсивность термических процессов в атмосфере, ход процессов формирования погоды и климата, в основном, определяется

радиационным балансом. В декабре и январе он принимает отрицательные значения. В июне-июле величина радиационного баланса равна 8-9 ккал/см². В годовом ходе месячных значений его минимум отмечается, как правило, в декабре, реже – в январе. Годовая амплитуда колебаний месячных величин радиационного баланса в среднем близка к 9-10 ккал/см².

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка работ не выявлено.

5.4.2 Акустическое воздействие.

При проведении горных работ источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Наиболее характерным физическим воздействием в период строительства является шум. Источником его появления служит работа автотранспорта и спецтехники.

Укрупнённые расчеты шумового воздействия на окружающую среду

Наименование	Уровень звукового давления на единицу источника, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Примечание
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
работа автотранспорта	67	65	63	61	58	54	51	47	42	
Суммарный уровень звукового давления от оборудования на расстоянии 1м	73,0	71,0	69,0	67,0	64,0	60,0	57,0	53,0	48,0	
b_a в дБ/км	0	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48	
Уровень звукового давления объектов	48	46	44	42	39	35	32	28	23	
Уровень звукового давления объектов предприятия на жилой зоне	47	45	43	41	38	34	31	27	22	
Нормативный уровень звукового давления для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам, определенных таблицей 1 СанПиН РК № 3.01.035-97с учетом временного фактора:										
- с 7 до 23ч	90	75	66	59	54	50	47	45	43	
-с 23 до 7ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	

Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как район проведения работ достаточно удален от населенных пунктов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Согласно ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования Безопасности», а так же ГОСТа 12.1.029-80 «Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация» планируется применять средства индивидуальной защиты от шума, а именно противοшумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи.

5.4.3 Вибрация.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

- контрольные замеры уровней шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов;
- при превышении шума и вибрации, по плановому замеру производится контрольное обследование установки, с целью принятия мер по замене и ремонту узлов, являющихся причиной шума и вибрации;
- периодическая проверка оборудования машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и

ограждений, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений работающих машин.

- применение средств индивидуальной защиты: наушники, независимые и встроенные в каску, закрывающие ушные раковины, вкладыши, перекрывающие наружный слуховой канал уха, шлемы, защищающие голову и ушную раковину, специальные виброзащитные рукавицы (перчатки) и обувь.

5.5 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определенной степени зависит состояние растительности, поверхностных и подземных воды, а также степень влияния на биоту.

Снятие ППС не предусмотрено в связи с отсутствием строительных работ. Рассматриваемый объект существующий и какие-либо подготовительные процессы не требуются.

5.5.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта.

Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренда) земельного участка до 29.06.2063 года. Кадастровый номер 12-189-003-308

Категория земель, согласно акта на землю – земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

При производственной деятельности предприятие придерживается границ оформленного земельного участка и не допускает устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

Район Б. Майлина. Почвенный покров территории представлен двумя подтипами почв: черноземами южными и темно-каштановыми. В крайней северной части преобладают роды черноземов южных - черноземы южные солонцеватые, в западной части - черноземы южные карбонатные. На хорошо дренированных склонах рек Айет и Тобыл встречаются значительные массивы южных черноземов на супесчаных литологических комплексах. В южной части территории района, в подзоне темно-каштановых почв, преобладают темнокаштановые нормальные, в западной части - темно-каштановые солонцеватые почвы в комплексе с солонцами. Южнее правого

борта долины р. Тобыл доминируют темнокаштановые солонцеватые в комплексе с солонцами. Почвенный покров озерных впадин (оз. Тентексор, Карасор, Сулуколь) характеризуются преобладанием крупных массивов солонцов. В долине р. Тобыл и его притока Айет широко распространены черноземы южные легкосуглинистые, местами черноземы южные солонцеватые нередко в комплексе с солонцами. На террасированных и пойменных участках р. Тобыл значительное развитие получили луговые почвы.

Район работ расположен в климатической зоне умеренно сухой степи, в подзоне черноземов южных. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.

Малогумусные черноземы часто образуют однородные массивы различной величины. Кроме того, они встречаются в комплексах с автоморфными солонцами (солонцы не превышают 10-15% от площади контура), а также образуют сочетание с луговыми, лугово-черноземными почвами и солодами.

Южные черноземы занимают относительно повышенные или ровные дренированные участки, это обычно вершины увалов, грив, межувальные выровненные участки. Почвообразующими породами служат желто-бурые делювиальные суглинки, в западной части они, как правило, содержат мелкий щебень. Подстилающие породы довольно разнообразны: от хрящевато-щебенчатых элювиальных отложений в пределах Зауральского плато, супесчаных и песчаных отложений в пределах водораздела Тогузак – Тобол до глинистых пород различного возраста в центральной части подзоны.

Последние нередко сильно засолены. Однако глубина залегания этих засоленных глин значительная, и они не оказывают влияния на почвообразовательный процесс.

Морфологические показатели рассматриваемых почв представляются в следующем виде: мощность гумусового горизонта для среднемощных видов 50 – 70 см, для маломощных – 30 – 40 см. гумусовый горизонт покрашен неравномерно, как правило, в горизонте В заметна языковатость, особенно характерная для тяжелосуглинистых разновидностей. Горизонт А достаточно задерненный в верхней части, имеет комковато-пылеватую структуру, мощность его колеблется в пределах 15-20 см.

Используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения грунтов нефтепродуктами.

Воздействие производственной деятельности предприятия на земельные ресурсы ожидается незначительное.

5.5.2. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и почвы.

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы)

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- Применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории пустой породой, рудой, строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;
- производственный мониторинг почв.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие предприятия, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

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

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

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

Строительные работы при деятельности предприятия не планируются, в связи с чем отходов на период строительства отсутствуют.

В процессе производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, в том числе:

- Опасные отходы – отсутствуют
- Не опасные отходы - смешанные коммунальные отходы, отходы РТИ, металлолом
- Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

1. Смешанные коммунальные отходы (20 03 01).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых объектах, в организациях, учреждениях и офисах промпредприятий.

К твердым бытовым отходам (ТБО) или к отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: бумага, пищевые отходы, смет с территории, имеющей твердое покрытие.

Расчет нормативного количества твердых бытовых отходов производится из учета ориентировочных норм накопления отходов (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008г. № 100-п).

На период эксплуатации на территории предприятия предусмотрено 30 рабочих.

Норма образования бытовых отходов - 0,3 м3/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м3.

Период эксплуатации. Продолжительность работы 365 дней в году, тогда количество отходов составит:

$$30 \text{ чел.} \cdot 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 2,25 \text{ т}/\text{год}.$$

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему договору. Контейнера будет размещаться на площадке для временного хранения отходов. Данная площадка должна быть оснащена твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом покрытия, обвалована, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений согласно требований пункта 17 СП № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору,

использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» о защите отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 ЭК РК.

2. Лом чёрных металлов (16 01 17)

На балансе предприятия 2 единицы техники (погрузчик)

2 шт. * 0,0174*11,6 = 0,40368 т/год;

Отходы черных металлов будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке 1 и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям на дальнейшую переработку по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. отходы чёрных металлов относятся к неопасным отходам, код отхода – 160117.

Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 ЭК РК.

3. Отходы РТИ (20 01 99)

Объем образования, согласно данным заказчика составляет 5,0 тонн/год.

Отход будет временно собираться на специально-отведенной площадке 1 и по мере накопления сдаваться сторонней организации для утилизации (возможно повторное использование на собственные нужды)

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. отходы РТИ относятся к неопасным отходам, код отхода – 200199.

Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на

срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 ЭК РК.

Перечень отходов на 2024 – 2033 гг (временное накопление)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	7,65368
в том числе отходов производства	-	5,40368
отходов потребления	-	2,25
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	-	2,25
Лом черных металлов (16 01 17)	-	0,40368
Отходы РТИ (20 01 99)	-	5,0
Зеркальные отходы		
-	-	-

Все отходы производства после образования вывозятся и временно хранятся на специально организованных площадках на промплощадке 1 (ДСК), регулярный вывоз осуществляется организованно с одной промплощадки предприятия. Хранение других видов отходов от производственной деятельности на территории промплощадки не предусмотрено. Ремонт транспорта и спецтехники осуществляется на территории 1 промплощадки в п. Валерьяновка, при невозможности проведения ремонтных работ силами предприятия техника отправляется на оказание услуг в СТО согласно договора. Замена масла осуществляется в специализированных организациях.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. попуттилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

5.7. Растительный мир

Район расположения участка работ - умеренно-сухие дерновиннозлаковые степи. Для степной зоны характерно преобладание многолетних трав. В составе растительных сообществ обследуемого района наиболее типичны многолетние ксерофильные дерновинные злаки,

относящиеся к родам ковыль и типчак, являющиеся доминантами и эдификаторами. Помимо злаков в растительном покрове обследуемого участка распространены многочисленные ксерофильные представители двудольных растений (степное разнотравье).

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности – разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитноразнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто степных видов (петрофилов).

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

Механические повреждения;

Засорение;

Изменение физических свойств почв;

Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта.

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

С уничтоженной растительностью (действующие дороги);

С нарушенной растительностью (разовые проезды).

Захламление территории.

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Нарушение естественной растительности возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. Нарушение поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении работ допустимо нарушение небольших участков растительности в результате передвижения транспорта.

Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения: движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, работы проводятся в короткий период времени.

Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на растительный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не оказывает негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава растительного мира.

Охрана растительного покрова будет включать снижение землеемкости проектируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе работ будет на колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом.

Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей, следует ожидать более быстрого зарастания, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов. Если на прилегающих к нарушенным участкам жизненное состояние этих видов хорошее, то они относительно быстро займут свои позиции на нарушенной в результате разработок территории. Вновь сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполноценностью флористического состава и, соответственно, неустойчивой структурой. Поэтому они длительное время будут легко уязвимы к любым видам антропогенных воздействий.

Мероприятие по снижению негативного воздействия на растительный мир.

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

Воздействие на растительность при проведении планируемых работ оценивается в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как многолетнее и по величине - как слабое.

Территория предприятия расположена в промышленной зоне города Костанай и является антропогенно измененной.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Зелёные насаждения на участке отсутствуют.

Охотничьи угодья отсутствуют и в связи с этим учёт краснокнижных видов животных не проводится.

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Предприятием предусмотрено озеленение согласно требованиям п.50 Санитарных правил "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 объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади СЗЗ. Учитывая размещение объекта вблизи магистральной трассы и железнодорожных путей допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

5.7.1 Оценка воздействия на растительный мир

Нарушение естественной растительности возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к полевому лагерю. Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения: использование транспортных средств на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение на полосе отвода сводится к минимуму. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточное воздействие на растительный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени. Снос зеленых насаждений не предусмотрен. Территория строительства свободна от зеленых насаждений.

5.8. Животный мир

Проектируемые объекты находятся в промышленной зоне жилой застройки п. Тобол, на антропогенно изменённой территории.

Воздействие на животный мир

Согласно п. 1,2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ 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.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящая к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир.

Для снижения негативного влияния на животный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;

- минимизация освещения в ночное время на участках проведения работ;
- запрет на перемещение техники вне специально отведённых территорий;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- по возможности ограждение участков работ и наземных объектов.
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как многолетнее и по величине - как слабое.

5.8.1 Оценка воздействия на животный мир

Согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ 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.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов. В целом проведение работ по реализации проекта на описываемых территориях окажет незначительное воздействие на представителей животного мира.

При соблюдении мероприятий уровень воздействия на животный мир оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Продолжительное воздействие по времени – 3 балла;
- Незначительное по интенсивности – 2 балл.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

5.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

Природными объектами признаются естественные экологические системы и природные ландшафты, а также составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Реализация намечаемой деятельности не окажет значительного отрицательного воздействия на ландшафты.

6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

По атмосферному воздуху.

-проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

По водным ресурсам.

-запрещение сбросов сточных вод или других жидкостей на территорию строительных работ и за ее пределы; запрет на слив отработанного масла в неустановленных местах;

-надлежащая организация складирования отходов в строго отведенных для этих целей местах;

-контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники, исключаяющей утечки горючесмазочных материалов;

-соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);

-выполнение всех работ по монтажу, сварке и контролю сварных соединений в соответствии с нормативными документами РК.

По флоре и фауне.

В ходе освоения территории проектируемого района возможность нарушения естественного состояния флоры и фауны сводится к минимуму.

Редкие и охраняемые виды растений и животных на планируемой территории не обнаружены.

Следовательно, влияние, оказываемое на флору и фауну, будет незначительным, при условии строгого и постоянного контроля в ходе строительства.

По почвам.

- организация упорядоченного движения автотранспорта и техники по территории согласно разработанной и утвержденной оптимальной схеме движения;

- организация санитарной очистки территории: оснащение рабочих мест и мест отдыха персонала емкостями для раздельного сбора отходов, своевременный вывоз отходов с территории предприятия;

- техническое обслуживание и мытье машин только на специальных станциях, хранение и заправка в специально отведенных и оборудованных местах;

- демонтаж временных сооружений и зачистка территории предприятия после окончания работ.

Водный баланс объекта
Баланс водопотребления и водоотведения предприятия в период эксплуатации

№	Организация, учреждение, предприятие	Водопотребление, т. м ³						Водоотведение, т. м ³			
		Всего	Производственные нужды		Повторно-	Хоз-питье	Безвозвратно	Всего	Производств	Хоз-бытовые	Примечание
			Всего	В т. ч. питьевого качества							
1	ТОО «Первомайский Щебзавод» п. Тобол Район Б. Майлина Костанайской области	0,9769	0,8455 (из них единовременное наполнение 0,05 на нужды пожаротушения)	-		0,1314	0,8455	0,1314	-	0,1314	Надворный санблок

7. Обоснование программы производственного экологического контроля

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для всех предприятий Республики Казахстан в соответствии с Экологическим Кодексом РК от 02.01.2021 г., а также с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» от 14 июля 2021 года № 250.

Наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения проводится в рамках мониторинга эмиссий. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов. Мониторинг за количеством выбросов осуществляет аккредитованная лаборатория по утвержденным методикам.

Для определения эмиссий в воздушную среду источниками загрязнения предприятия выполнены расчеты валовых и максимально-разовых выбросов, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха и расположенные на 2 площадках.

Для слежения за количеством и качеством эмиссий в атмосферный воздух производственными потерями, контроля выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации предприятием предусмотрен отбор проб от источников выбросов один раз в год в период максимальной загрузки оборудования. Отбор проб от источника предусмотрен в плане природоохранных мероприятий.

Анализ процессов изменения компонентов окружающей среды должен осуществляться посредством наблюдений за состоянием и изменением компонентов окружающей среды. При этом должны проводиться наблюдения.

Производственный экологический контроль окружающей среды осуществляется силами аттестованной/аккредитованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной основе услуг других аккредитованных лабораторий.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

Замеры на определение концентраций химических соединений, таких как окислы азота, углерода проводят с помощью газоанализаторов в

автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденных и внесенных в Реестр Республики Казахстан методик.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и выпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра - пращ в конце срока наблюдений. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. Все данные записываются в журнал.

8. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Район Б.Майлина, где располагается предприятие, является одним из наиболее экономически развитых районов Костанайской области. Удаленность от областного центра: 100км.

Район Б.Майлина образован в 1936 году, занимает площадь 7,6 тыс. кв. км. На территории района отсутствуют крупные населенные пункты. В районе 1 поселок, 4 села и 11 сельских округов.

По состоянию на 2019 год численность населения составила 24853 человека.

Основная отрасль экономики района – сельское хозяйство, специализированное на полеводстве и животноводстве.

В период освоения целинных и залежных земель значительная часть территории района была распахана.

Собственными энергетическими ресурсами район не располагает. Каменный уголь завозится из Карагандинского угольного бассейна и Приозерного угольного разреза. Электроэнергия в район подается по ЛЭП – 500квт. «Ирикля-Жетыгара», ЛЭП – 220квт. «Троицк-Жетыгара» и «Костанай- Жетыгара».

Транспортные сети района представлены как автомобильными, так и железными дорогами.

Энергоснабжение района осуществляется за счет ЛЭП-10, являющейся ответвлением ЛЭП-220 «Костанай – Джетыгара».

Одним из приоритетных направлений в экономике района является развитие малого бизнеса и предпринимательства. В настоящее время в районе действуют объекты малого бизнеса: мельницы, пекарни, аптечные пункты, парикмахерские, стоматологические кабинеты, кафе, продуктовые и промышленные магазины.

Автомобильные дороги в районе имеют, в большинстве своем, асфальтовое покрытие.

Водоснабжение района осуществляется из реки Тобол, с помощью поселковых водопроводов, а также из колодцев и скважин.

Некоторые поселки района газифицированы.

Уличная сеть сел района, в основном, имеет линейный характер. Внутриквартальные пространства используются для огородов, посадки деревьев и кустарников.

На всей территории района действует телефонная, почтовая и радиосвязь. В населенных пунктах имеются магазины, школы, больницы и фельдшерско-акушерские пункты, интернаты.

Социальные отношения с предприятиями и жителями района сложены и находятся в устойчивом состоянии. Реализация проектных решений не вызовет изменений в этих отношениях.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории связанного с эксплуатацией площадки щебня не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проекта не ожидается.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу положительно скажется на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе работ оценивается как вполне допустимое. При производственной деятельности не планируется размещение свалок и

других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории. Деятельность предприятия имеет крупный социально-экономический эффект – обеспечение занятости населения и получение ценного ликвидного продукта с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.).

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате производственной деятельности, стоит отметить также положительные моменты: обеспечение прямой и косвенной занятости населения и решение проблемы сокращения безработицы в близлежащих поселках, уплата различных налогов местными учреждениями и т.п.

9. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

При решении задач оптимального управления строительным процессом является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании объекта.

Одной из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по всемерной локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

- Потенциальные события или опасности, которые могут привести каварийным выбросам, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта:
- Вероятность и возможность наступления такого события;
- Потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Последствия природных и антропогенных опасностей приосуществлении проекта:

1. Сейсмическая опасность: на карте общего сейсмического районирования Казахстана вся Костанайская область отнесена к Одвухбальной зоне (по 12-бальной шкале). Площадь проектируемых работ не находится в сейсмически активной зоне.

2. Неблагоприятные метеоусловия - возможность повреждения оборудования, розлив химически опасных веществ исключен, т.к. оборудование отвечает технологическимтребованиям.Опасные химические вещества в технологическом процессе не используются.

3. Воздействие электрического тока - поражение током, несчастные случаи - вероятность низкая - обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

4. Воздействие машин и технологического оборудования - получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования - вероятность низкая - организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

5. Выход из строя оборудования - отказ при работе технологического оборудования - вероятность низкая - налажен постоянный контроль и продублирована система управления технологическим процессом, контроль правил эксплуатации и ремонта оборудования, соблюдение технологии проведения работ, предусмотрена аварийная система управления.

6. Возникновение пожара - и взрывоопасной ситуации - вероятность низкая - конструкцией и техническим исполнением оборудования максимально исключена возможность аварийной ситуации, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

- Аварийные сбросы - сброс производственно-бытовых стоков на рельеф местности, в окружающую среду – исключен.

- Аварийные выбросы в ходе технологического процесса – вероятность низкая.

- Взрывные работы на площадке не планируются.

- Загрязнение окружающей среды бытовыми отходами - вероятность низкая - на площадке проектируется эффективная система управления отходами: складирование, учет, своевременный вывоз. Для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов.

10. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

В качестве мер по охране окружающей среды и для компенсации неизбежного ущерба природным ресурсам, в соответствии со статьей 101 Экологического кодекса Республики Казахстан вводятся экономические методы воздействия на предприятия – плата за эмиссии в окружающую среду. Расчет платежей производится согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду», которая утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК 08.04.2009г. №68-п. в соответствии с пунктом 29 статьи 17 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В настоящем разделе рассмотрены только те аспекты, которые связаны с неизбежным ущербом природной среде при безаварийной деятельности

природопользователя, в результате выбросовзагрязняющих веществ в атмосферу.

Штрафные выплаты и компенсации ущерба определяются по фактически произошедшим событиямнарушения природоохранного законодательства.

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации автотранспорта начисляютсяпо фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды,установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

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

В рамках данного отчета была проведена оценка воздействия на состояние окружающей среды при эксплуатации объекта ТОО «Первомайский Щебзавод».

При разработке отчета изучено современное состояние окружающей среды, были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления воздействия. Полученные показатели определены по наихудшим сценариям развития ситуации и отражают максимальный уровень возможного воздействия.

Атмосферный воздух.

На существующее положение предприятие имеет:

Площадка 2 (склады щебня) ст. Тобол: 7 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Норматив допустимых выбросов определяется для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях учета суммации вредного действия нескольких веществ.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия на существующее положение составляет: площадка 2 - **66.887792 т/год**

Отходы.

При проведении работ неизбежно образование отходов производства и потребления. На существующий момент ведется учет и контроль образования и движения отходов, их своевременный вывоз на полигон ТБО и другим сторонним организациям. При условии соблюдения экологических норм и требований, влияние образующихся отходов производства и потребления будет незначительно.

Поверхностные и подземные воды.

Прямого воздействия на поверхностные и подземные воды предприятие не оказывает, загрязнение природных вод не ожидается.

Животный мир.

Проводимые работы при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, оказывают лишь локальные изменения в фаунистическом составе, его численности и пространственном распределении. Они не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов и требующие особого режима охраны.

Население и здоровье населения.

Функционирование предприятия оказывает благоприятный социально-экономический эффект за счет появления новых рабочих мест для населения, а также за счет роста отчислений во внебюджетные фонды, налогов, решения продовольственных вопросов, что оказывает положительное влияние на экономику района, повышает уровень комфортности населения, способствует активному росту промышленности и инфраструктуры района.

Растительный покров.

Воздействие на растительный покров носит временный характер, необратимых негативных последствий нет. Функционирование предприятия не меняет коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Заключение.

В разделах настоящего проекта ТОО «Первомайский Щебзавод» подробно рассмотрены вопросы устойчивости компонентов природной среды (воздушного бассейна, гидросферы, почвенного покрова, растительности, геологической среды) к техногенным воздействиям связанным с деятельностью в условиях современного состояния окружающей среды на площади проведения работ.

Безаварийная деятельность при проведении работ на предприятии не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду прилегающей территории.

Суммарное воздействие проводимых работ по характеру и последствиям воздействий производственных операций не приводит к необратимым изменениям окружающей среды и ее отдельных компонентов.

В процессе проведения хозяйственной деятельности, отдельные компоненты окружающей среды, в наибольшей мере атмосфера, испытывают антропогенные воздействия, но сложившаяся на настоящий момент в районе экологическая обстановка обладает необходимой емкостью, позволяющей компенсировать отдельные негативные изменения.

Выполненная оценка воздействия на окружающую среду ТОО «Первомайский Щебзавод» позволила в общих чертах выявить те

неблагоприятные изменения окружающей среды, которые происходят в процессе реализации производственной деятельности предприятия и определить направления разработки природоохранных мероприятий по их минимизации в последующие годы.

12. Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

По атмосферному воздуху.

- пылеподавление орошением при ссыпке сыпучих материалов;
- регулярный техосмотр используемой техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов.
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам:

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек.
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- регулярный осмотр спецтехники;
- предотвращение разливов ГСМ;
- организация системы сбора и хранения отходов производства.

По недрам и почвам.

- используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Охрана животного и растительного мира, предотвращение, минимизация негативных воздействий на биоразнообразие:

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- максимально возможное снижение присутствия человека на территории предприятия за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения.

По отходам производства.

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

Для ограничения шума и вибрации на предприятии необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

13. Меры, направленные на выполнение требований согласно заключению по определению сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности Номер: KZ11VWF00175142 Дата: 07.06.2024 представлено в приложении.

Земельный участок, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, расположен в черте населенного пункта – ст. Тобол района имени Б. Майлина, в результате чего возможно влияние на проживающее вблизи население.

Согласно данного заключения проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп. 1, 22 п.25, пп.8 п.29 Инструкции

Описание мер, направленных на обеспечение выполнение требований, указанных в заключении об определении сферы охвата

Заинтересованные государственные органы	Замечание или предложение	Принятые меры
РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»	Согласно подпункта 1) пункта 55 раздела 13 Приложения 1 к СП №2, открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к 5 классу опасности с минимальной СЗЗ-50 метров. В этой связи при проектировании объекта необходимо установить предварительную (расчетную) и окончательную СЗЗ в порядке установленном СП №2. Вместе с тем, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования: - в части соблюдения установленных предварительного и окончательного	При проектировании объекта в 2019 году предприятием получено заключение о соответствии СЗЗ 300 м. СанПин №93 от 17.01.2012г. На данном этапе проектирования предприятием разрабатывается проект предварительной (расчетной) СЗЗ и будет подан на экспертизу в порядке установленном СП №2 - планом природоохранных мероприятий будет предусмотрено озеленение 60% СЗЗ с учетом возможности, при

	установленного размера санитарно – защитной зоны, озеленения СЗЗ в соответствии СП № 2; - санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»; - в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утверждённым приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62; - требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;	невозможности, озеленение будет проводиться на территориях, согласованных с местным исполнительным органом - Все разрешительные документы получены в рамках действующего законодательства РК в период строительства (2015 год) - в проекте предварительной (расчетной) СЗЗ, программе ПЭК и плане природоохранных мероприятий будет учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утверждённым приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62 в части организации производственного контроля на СЗЗ, ЗВО, рабочих местах и территории предприятия. - в отчете учтены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
--	---	--

	- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров». - соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». - Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические	- сотрудники предприятия регулярно проходят периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 - для хозяйственно-бытовых нужд предприятие использует привозную воду питьевого качества, соответствующую требованиям Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 - условия труда на территории предприятия соответствуют требованиям Приказа Министра
--	---	---

	требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. - соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.	здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 - производственная деятельность предприятия осуществляется в соответствии с действующим законодательством РК
ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области»	сообщает о необходимости соблюдения установленных норм указанных в ст. 140 (<i>Охрана земель</i>) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе: - рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение в хозяйственный оборот; - снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении	производственная деятельность предприятия осуществляется в соответствии с действующим законодательством РК - рекультивация нарушенных земель будет осуществлена после окончания деятельности в рамках действующего законодательства РК - в рамках данного отчета строительные работы не проводятся, снятие не требуется

	работ, связанных с нарушением земель.	
РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». 4. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы). 5. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов. 6. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями	Забор водных ресурсов отсутствует При осуществлении хозяйственной деятельности на земельном участке предприятием соблюдаются строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы). Предприятие при осуществлении деятельности придерживается границ оформленного земельного участка и не допускает устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов. Отчетом предусмотрено устройство мест временного накопления отходов в

	законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. 7. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов. 8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс). 10. При использовании земель учесть требования ст. 238 Кодекса. 11. Необходимо конкретизировать с какого карьера используется материалы, так как в текстовой части заявления написано, что для пылеподавления дорог используется карьерная вода. 12. Предусмотреть пылеподавление при пересыпке, транспортировке щебня. 13. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса). 14. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых	соответствии с требованиями законодательства РК Строительные работы и строительный мусор в рамках данного отчета отсутствуют. Предприятием разработан план действий при аварийных ситуациях в рамках отчета План мероприятий будет разработан согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК Предприятием учтены требования ст 238 экологического кодекса РК Выполнено Выполнено Сброс сточных вод отсутствует
--	--	---

	сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В этой связи необходимо предусмотреть очистку ливневых, талых вод, а также рассмотреть возможность повторного использования очищенных сточных вод. 15. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, почвы. 16. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». 17. Предусмотреть и детально описать установки по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно требованиям ст. 207 Кодекса,	Будут учтены в проекте ПЭК и ПМ Забор водных ресурсов отсутствует Требования ст 207 экологического кодекса распространяются на объекты I и II категорий, рассматриваемый объект Согласно п.78 раздела 3 приложения 2 Экологического
--	--	--

	учесть мероприятия по пылеподавлению на складах сыпучих материалов, технологических дорогах без асфальтного покрытия. 18. С целью определения допустимости реализации намечаемой деятельности необходимо согласовать установление санитарно-защитной зоны предприятия с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 относится к III категории Проект установления временной (расчетной) СЗЗ находится в разработке и будет согласован в уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в рамках получения разрешения на эмиссии в окружающую среду
--	--	--

Список использованной литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки.
4. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» №360–VI от 07.07.2020г.
5. Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.
6. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2.
7. Санитарные правила от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утверждённым приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
10. Санитарные правила от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.
12. Санитарные правила гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-

138.

13. Санитарные правила (СП) №168 «Санитарно-эпидемиологические требования катмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам, их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 28.02.2015г.

14. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г.

15. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

16. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

17. Приложение №13 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

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

19. Экологический атлас Костанайской области. г. Костанай 2004 г.

Утверждаю:

Руководитель ТОО «Первомайский Щебзавод»

_____ **Абдуллаев Р. И.**

« _____ » **2024** год.

Заявление об экологических последствиях
ТОО «Первомайский Щебзавод» (склады щебня)

Инвестор (заказчик) ТОО «Первомайский Щебзавод»

(полное и сокращенное название)

Реквизиты Костанайская область, район Б. Майлина, п. Валерьяновка, промзона, тел: +7-707-447-81-82

(почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)

Источники финансирования частные инвестиции

(госбюджет, частные или иностранные инвестиции)

Местоположение объекта Костанайская область, район Б. Майлина, п. Тобол

(область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта)

Полное наименование объекта, сокращенное обозначение ТОО «Первомайский Щебзавод»

Ведомственная принадлежность или указание собственника

ТОО «Первомайский Щебзавод»

Представленные проектные материалы (полное название документации)

проект

(Обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и другие)

Генеральная проектная организация ТОО «Проектная студия «Доминанта» (Лицензия №21020433 от 15.02.2021 г.) *Сноска. В зависимости от уровня оценки воздействия, района размещения объекта, специфики производственной (градостроительной) деятельности состав показателей может изменяться при условии отражения всех аспектов воздействия.*

Характеристика объекта

Расчетная площадь земельного отвода—

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) - 300 м для площадки 2,

Количество и этажность производственных корпусов 1 этаж
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения не проектируется
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)

Производительность 1500000 т/год.

Основные технологические процессы

Хранение щебня

Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности – намечаемой деятельности – обеспечение качественными строительными материалами, новые рабочие места, пополнение местный бюджет налоговыми отчислениями

Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность) -

1. Виды и объемы сырья:

1. Местное

камень

2. Привозное

нет

Технологическое и энергетическое топливо.

Электроэнергия центральное

Теплоснабжение электро

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду.

Атмосфера

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу на период строительства:

суммарный выброс, тонн площадка 2 – 66.887792 т/год

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов (период эксплуатации):

Площадка 2

Пыль неорганическая 20-70%	66,887792	т/год
----------------------------	-----------	-------

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:

Электромагнитные излучения - нет

Акустические- нет

Вибрационные - нет

Водная среда:

Забор свежей воды:

Разовый, для заполнения водооборотных систем, (м. куб) - нет

Постоянный, (м. куб/год) - нет

Источники водоснабжения:

Поверхностные, штук (м. куб/год) - нет

Подземные, штук (м. куб/год) - нет

Водоводы и водопроводы

Расход питьевой воды на хоз-бытовые нужды—131,4 м³/год

Нужды орошения – 795,5 м³/год

Заполнение резервуара пожаротушения – 50м³

Количество сбрасываемых сточных вод:

в природные водоемы и водотоки, (м. куб/год) - нет

в пруды-накопители, (м. куб/год) - нет

в посторонние канализационные системы, (м. куб/год) - 131,4 м³/год

Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам) - нет

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), миллиграмм на литр - нет

Земли

Характеристика отчуждаемых земель:

Площадь:

в постоянное пользование, га - нет

во временное пользование, га - 3,2418

в том числе пашня, га - нет —

лесные насаждения, га - нет

Нарушенные земли, требующие рекультивации:

в том числе карьеры, количество /га - нет

отвалы, количество, га - нет

накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/га - нет

прочие, количество/га - нет

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)

Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн (метров кубических)/год - нет

в том числе строительных материалов - нет

Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения: нет

Основное сырье

1) нет

Сопутствующие компоненты

1) нет

Объем пустых пород и отходов обогащения, складироваемых на поверхности:

ежегодно, тонн (метров кубических) нет

Растительность

Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров (степь, луг, кустарник, древесные насаждения и так далее) растительный покров, частично сохранившийся на исследуемой площадке

В том числе площади рубок в лесах, га - нет

объем получаемой древесины, в метрах кубических снос зеленых насаждений не предусматривается

Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное) - нет

Фауна

Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну:

1) нет

Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) - нет, т.к. в зоне проведения работ охраняемые природные территории отсутствуют

Отходы производства

Объем не утилизируемых отходов, тонн в год - нет

в том числе токсичных, тонн в год - нет

Отходы на период эксплуатации:

ТБО – 2,25 т/год

Лом черных металлов - 0,40368 т/год

Отходы РТИ – 5 т/год

Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов - полигон ТБО

Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия - нет

Возможность аварийных ситуаций - нет

Потенциально опасные технологические линии и объекты:

Вероятность возникновения аварийных ситуаций - нет

Радиус возможного воздействия - нет

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения: Уровень воздействия работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Воздействие на здоровье людей оценивается как допустимое.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта:
Воздействие на состояние окружающей среды оценивается как допустимое. Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе производства, эксплуатации объекта и его ликвидации не планируются, последствия – отсутствуют, работы по эксплуатации объекта не создаст не благоприятных условий для населения.

ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция), выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно п. 27,28 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

Проектом предусмотрены мероприятия, позволяющие минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Проведенные расчёты доказывают достаточность санитарно-защитной зоны.

Охрана подземных вод включает:

- соблюдение водного законодательства и других нормативных документов в области использования и охраны вод;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- применение технически исправных машин и механизмов
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием
- сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).
- ведение работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге

Охрана земель:

- принять меры, исключающие попадание в грунт горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- не допускать устройство стихийных свалок мусора;

По физическим воздействиям:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Обращение с отходами:

- все отходы, образованные при проведении работ, будут идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- установка металлического контейнера для сбора и временного хранения отходов и др.);
- устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО;

- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Охрана недр:

- Воздействие на недра не ожидается.

Охрана животного и растительного мира:

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;

Так, на основании данной оценки, при соблюдении вышеперечисленных мероприятий, возможные воздействия признаны несущественными.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 ст. 76 Экологического кодекса Республики Казахстан, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правил ППА).

Согласно статье 78 Экологического кодекса послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта. По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о

возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Ввиду незначительности воздействия, при условии соблюдения природопользователем всех предусмотренных мероприятий по охране компонентов окружающей среды, проведение послепроектного анализа нецелесообразно.

Краткое нетехническое резюме

ТОО «Первомайский щебзавод» расположено в районе Б. Майлина Костанайской области.

Основной деятельностью предприятия является производство щебня.

Предприятие расположено на двух промплощадках.

Площадка 1 (ДСК) п. Валерьяновка: 17 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка 2 (склады щебня) ст. Тобол: 7 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном проекте рассматривается площадка 2 – склады щебня в п. Тобол

Для обеспечения работы в состав площадки 2 (ст. Тобол) входят следующие участки и подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы:

- Склады щебня – 5 шт.

Категория объекта.

Согласно п.78 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (открытые склады и места для перегрузки увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камня и других)), Намечаемая деятельность: организация складов хранения щебня в п. Тобол относится к **III категории**.

Таким образом, для проектируемого объекта на период эксплуатации определена III категория.

Согласно пп. 2 п. 54 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2 для объекта определен:

Согласно подпункта 5) пункта 53 раздела 13 Приложения 1 к СП №2, открытые наземные склады и места разгрузки сухого песка, гравия, камня и другие минерально-строительных материалов относятся к 3 классу опасности с минимальной СЗЗ-300 метров.

Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 340 м от площадки 2.

Период эксплуатации

Для оценки воздействия на атмосферный воздух при работе оборудования, используемого во время проведения работ, сделана инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Для определения количественных и качественных характеристик выбросов от источников в период строительства и эксплуатации выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами СЗЗ промплощадки предприятия, установленной, в размере 300 м для площадки 2, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

На хозяйственно-питьевые нужды объекта используется привозная вода. Качество питьевой воды должно соответствовать санитарным нормам

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется из пос. Тобол. На территории предприятия предусматривается установка эмалированной закрытой емкости;

- для хозяйственных нужд на территории устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик);

- для пылеподавления рекомендуется орошение водой. Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование при формировании складов. Орошение производится привозной водой либо при наличии в близлежащем карьере (каменя ТОО «Ресурс KST») талых вод допускается их использование в поливомоечной машине.

Производственные стоки не образуются в связи с технологией производства. Бытовые стоки, образующиеся в процессе жизнедеятельности сотрудников, будут отводиться в металлический септик ёмкостью 6 м³. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Естественный почвенный покров области в значительной части подвержен антропогенному воздействию. Из-за длительности сельскохозяйственного освоения, основная часть черноземных и, в меньшей степени, каштановых почв претерпела определенную трансформацию, что привело к уменьшению содержания органических и питательных веществ. Однако, основные типовые, подтиповые и родовые признаки почв сохранились.

Проектируемый объект не будет использовать недра на данном участке. Месторождений полезных ископаемых на участке производственной деятельности не обнаружено.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительным.

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, в том числе:

- Опасные отходы – отсутствуют
- Не опасные отходы - смешанные коммунальные отходы, металлолом, отходы РТИ.
- Зеркальные – отсутствуют.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных и эксплуатационных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

Реализация намечаемой деятельности не окажет значительного отрицательного воздействия на ландшафты, животный и растительный мир.

Реализация данного проекта обеспечивает создание условий и предпосылок для дальнейшего повышения степени социальной защищенности, снижения уровня безработицы, роста занятости местного населения, увеличения доходов работников, повышения уровня жизни и улучшения социально-культурной характеристики населения.

Результаты расчетов ЗВ

Площадка 2

ссыпка щебня на ж/д тупике

ИЗА 6001

ИВ открытая площадка

Применяемая методика: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

М^рсек- максимальный разовый выброс при разгрузке, рассчитывается по формуле:

$$M^{рсек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V' * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

М^ргод - валовый выброс пыли при разгрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M^{ргод} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V' * G_{год} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл 3.1.1)	0,04
k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл 3.1.1)	0,02
k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл 3.1.2)	1,2
k4 -коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл 3.1.3)	1
k5 -коэффициент учитывающий влажность материала (табл 3.1.4)	0,2
k7 -коэффициент, учитывающий крупность материала (табл 3.1.5)	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
 ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

фракция 5-10	0,8	
фракция 10-20	0,6	
фракция 20-40	0,4	
фракция 40-70	0,2	
отсев	1	
k8 -поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$	1	
k9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается 0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, 0,1 -свыше 10 т. В остальных случаях равен 1	0,1	
B' -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл 3.1.7)	0,6	
Gчас -количество перерабатываемого материала в час		
при разгрузке	272	т/час
Gгод -количество перерабатываемого материала в течение года		
фракция 5-10	160000,0	т/год
фракция 10-20	310000,0	т/год
фракция 20-40 (25-60)	600000,0	т/год
фракция 40-70	80000,0	т/год
отсев (0-5, 0-20)	350000,0	т/год
η -эффективность средств пылеподавления (табл 3.1.8)		
при разгрузке	0,8	дол.ед
коэффициент гравитационного оседания (согласно п.2.3)	0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 20-70 %

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
 ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Максимальный разовый выброс при разгрузке

фракция 5-10 мм	0,0557	г/сек
фракция 10-20 мм	0,0418	г/сек
фракция 20-40 мм	0,0279	г/сек
фракция 40-70 мм	0,0139	г/сек
отсев	0,0696	г/сек

Валовый выброс при разгрузке

фракция 5-10 мм	0,1180	т/год
фракция 10-20 мм	0,1714	т/год
фракция 20-40 мм	0,2212	т/год
фракция 40-70 мм	0,0147	т/год
отсев	0,3226	т/год

Итого

Максимальный разовый выброс* **0,06963200 г/сек**

Валовый выброс **0,847872 т/год**

*Общий Максимальный разовый выброс при ссыпке щебня разных фракций учитывается наибольший, т.к. одновременно ссыпка щебня разных фракций не осуществляется.

Склад щебня (отсев 0-5, 0-20)

ИЗА 6007

ИВ открытая площадка

Применяемая методика: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = M^{\text{р}}_{\text{сек}} + M^{\text{сд}}_{\text{сек}}, \text{ г/сек}$$

$M^{\text{р}}_{\text{сек}}$ - максимальный разовый выброс при разгрузке, рассчитывается по формуле:

$$M^{\text{р}}_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S, \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы пыли в атмосферу определяется:

$$M_{\text{год}} = M^{\text{р}}_{\text{год}} + M^{\text{сд}}_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

$M^{\text{р}}_{\text{год}}$ - валовый выброс пыли при разгрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M^{\text{р}}_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

$M^{\text{сд}}_{\text{год}}$ - валовый выброс пыли сдуваемой с поверхности склада рассчитывается по формуле

$$M^{\text{сд}}_{\text{год}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - \eta)$$

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл 3.1.1)	0,04
k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл 3.1.1)	0,02
k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл 3.1.2)	1,2
k4 -коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл 3.1.3)	1
k5 -коэффициент учитывающий влажность материала (табл 3.1.4)	
влажность при ссыпке 8,5 %	0,2

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
 ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

влажность при хранении более 20 % (п. 2.5. методики. Согласно указанного пункта настоящей методики при влажности сыпучих материалов более 20 % выбросы принимаются равными нулю)	0	
k6 -коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	1,35	
k7 -коэффициент, учитывающий крупность материала (табл 3.1.5)	1	
k8 -поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$	1	
k9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается 0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, 0,1 -свыше 10 т. В остальных случаях равен 1	0,2	
B' -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл 3.1.7)	0,6	
q' -унос пыли с 1 кв.м. фактической поверхности (табл 3.1.1)	0,002	г/м ² *с
Gчас -количество перерабатываемого материала в час	50	т/час
Gгод -количество перерабатываемого материала в течение года	350000,0	т/год
S -поверхность пыления в плане	4000	м ²
Tсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	125	дней
T⁰д - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ	273	час
Tд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле $T_d = 2 * T^0_d / 24$	22,75	дней
η -эффективность средств пылеподавления (табл 3.1.8)		
при разгрузке	0,8	дол.ед
при хранении	0	дол.ед

коэффициент гравитационного оседания (согласно п.2.3) 0,4

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 20-70 %

Максимальный разовый выброс при разгрузке	0,0256 г/сек
Максимальный разовый выброс при хранении	1,0368 г/сек
Валовый выброс при разгрузке	0,64512000 т/год
Валовый выброс при хранении	19,4612 т/год
Итого	
Максимальный разовый выброс	1,0624 г/сек
Валовый выброс	20,1063 т/год

Склад щебня (5-10)

ИЗА 6003

ИВ открытая площадка

Применяемая методика: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = M^p_{\text{сек}} + M^{\text{сл}}_{\text{сек}}, \text{ г/сек}$$

$M^{Pсек}$ - максимальный разовый выброс при разгрузке, рассчитывается по формуле:

$$M^{Pсек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле

$$M_{сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S, \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы пыли в атмосферу определяется:

$$M_{год} = M^{Pгод} + M^{сдгод}, \text{ т/год}$$

$M^{Pгод}$ - валовый выброс пыли при разгрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M^{Pгод} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

$M^{сдгод}$ - валовый выброс пыли сдуваемой с поверхности склада рассчитывается по формуле

$$M^{сдгод} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_{д})] * (1 - \eta)$$

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл 3.1.1)	0,04
k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл 3.1.1)	0,02
k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл 3.1.2)	1,2
k4 -коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл 3.1.3)	1
k5 -коэффициент учитывающий влажность материала (табл 3.1.4)	
влажность при ссыпке 8,5 %	0,2
влажность при хранении более 20 % (п. 2.5. методики. Согласно указанного пункта настоящей методики при влажности сыпучих материалов более 20 % выбросы принимаются равными нулю)	0
k6 -коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	1,35

k7 -коэффициент, учитывающий крупность материала (табл 3.1.5)	0,8	
k8 -поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$	1	
k9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается 0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, 0,1 -свыше 10 т. В остальных случаях равен 1	0,2	
B' -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл 3.1.7)	0,6	
q' -унос пыли с 1 кв.м. фактической поверхности (табл 3.1.1)	0,002	г/м ² *с
Gчас -количество перерабатываемого материала в час	50	т/час
Gгод -количество перерабатываемого материала в течение года	160000,0	т/год
S -поверхность пыления в плане	4000	м ²
Tсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	125	дней
T⁰д - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ	273	час
Tд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле $T_d = 2 * T^0_d / 24$	22,75	дней
η -эффективность средств пылеподавления (табл 3.1.8)		
при разгрузке	0,8	дол.ед
при хранении	0	дол.ед
коэффициент гравитационного оседания (согласно п.2.3)	0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 20-70 %

Максимальный разовый выброс при разгрузке	0,0205 г/сек
Максимальный разовый выброс при хранении	0,8294 г/сек
Валовый выброс при разгрузке	0,23592960 т/год
Валовый выброс при хранении	15,5689 т/год
Итого	
Максимальный разовый выброс	0,8499 г/сек
Валовый выброс	15,8049 т/год

Склад щебня фр 10-20

ИЗА 6004

ИВ открытая площадка

Применяемая методика: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = M^p_{\text{сек}} + M^{\text{с}}_{\text{сек}}, \text{ г/сек}$$

$M^p_{\text{сек}}$ - максимальный разовый выброс при разгрузке, рассчитывается по формуле:

$$M^p_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S, \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы пыли в атмосферу определяется:

$$M_{\text{год}} = M_{\text{Ргод}} + M_{\text{сдгод}}, \text{ т/год}$$

$M_{\text{Ргод}}$ - валовый выброс пыли при разгрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{Ргод}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

$M_{\text{сдгод}}$ - валовый выброс пыли сдуваемой с поверхности склада рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сдгод}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - \eta)$$

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл 3.1.1)	0,04
k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл 3.1.1)	0,02
k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл 3.1.2)	1,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл 3.1.3)	1
k5 - коэффициент учитывающий влажность материала (табл 3.1.4)	
влажность при ссыпке 8,5 %	0,2
влажность при хранении более 20 % (п. 2.5. методики. Согласно указанного пункта настоящей методики при влажности сыпучих материалов более 20 % выбросы принимаются равными нулю)	0
k6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	1,35
k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл 3.1.5)	0,6

k8 -поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k8=1$	1	
k9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается 0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, 0,1 -свыше 10 т. В остальных случаях равен 1	0,2	
B' -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл 3.1.7)	0,6	
q' -унос пыли с 1 кв.м. фактической поверхности (табл 3.1.1)	0,002	г/м ² *с
Gчас -количество перерабатываемого материала в час	50	т/час
Gгод -количество перерабатываемого материала в течение года	310000,0	т/год
S -поверхность пыления в плане	4000	м ²
Tсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	125	дней
T⁰д - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ	273	час
Tд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле $T_d = 2 * T^0_d / 24$	22,75	дней
η -эффективность средств пылеподавления (табл 3.1.8)		
при разгрузке	0,8	дол.ед
при хранении	0	дол.ед
коэффициент гравитационного оседания (согласно п.2.3)	0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 20-70 %

Максимальный разовый выброс при разгрузке	0,015360	г/сек
---	----------	-------

Максимальный разовый выброс при хранении	0,622080 г/сек
Валовый выброс при разгрузке	0,342835 т/год
Валовый выброс при хранении	11,676690 т/год
Итого	
Максимальный разовый выброс	0,637440 г/сек
Валовый выброс	12,019526 т/год

Склад щебня фр 20-40 (25-60)

ИЗА 6005

ИВ открытая площадка

Применяемая методика: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = M^p_{\text{сек}} + M^{\text{сл}}_{\text{сек}}, \text{ г/сек}$$

$M^p_{\text{сек}}$ - максимальный разовый выброс при разгрузке, рассчитывается по формуле:

$$M^p_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V' * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S, \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы пыли в атмосферу определяется:

$$M_{\text{год}} = M^{\text{ргод}} + M^{\text{слгод}}, \text{ т/год}$$

$M^{\text{ргод}}$ - валовый выброс пыли при разгрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M^{\text{ргод}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V * G_{\text{год}} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

$M^{\text{слгод}}$ - валовый выброс пыли сдуваемой с поверхности склада рассчитывается по формуле

$$M^{\text{слгод}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - \eta)$$

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл 3.1.1)	0,04
k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл 3.1.1)	0,02
k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл 3.1.2)	1,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл 3.1.3)	1
k5 - коэффициент учитывающий влажность материала (табл 3.1.4)	
влажность при ссыпке 8,5 %	0,2
влажность при хранении более 20 % (п. 2.5. методики. Согласно указанного пункта настоящей методики при влажности сыпучих материалов более 20 % выбросы принимаются равными нулю)	0
k6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	1,35
k7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл 3.1.5)	0,4
k8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8 = 1$	1

k9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается 0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, 0,1 -свыше 10 т. В остальных случаях равен 1	0,2	
B' -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл 3.1.7)	0,6	
q' -унос пыли с 1кв.м. фактической поверхности (табл 3.1.1)	0,002	г/м ² *с
Gчас -количество перерабатываемого материала в час	50	т/час
Gгод -количество перерабатываемого материала в течение года	600000,0	т/год
S -поверхность пыления в плане	8000	м ²
Tсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	125	дней
T⁰д - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ	273	час
Tд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле $T_d = 2 * T^0_d / 24$	22,75	дней
η -эффективность средств пылеподавления (табл 3.1.8)		
при разгрузке	0,8	дол.ед
при хранении	0	дол.ед
коэффициент гравитационного оседания (согласно п.2.3)	0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 20-70 %

Максимальный разовый выброс при разгрузке	0,0102	г/сек
Максимальный разовый выброс при хранении	0,8294	г/сек

Валовый выброс при разгрузке	0,4424 т/год
Валовый выброс при хранении	15,5689 т/год
Итого	
Максимальный разовый выброс	0,8397 г/сек
Валовый выброс	16,0113 т/год

Склад щебня фр 40-70

ИЗА 6006

ИВ открытая площадка

Применяемая методика: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = M^{\text{р}}_{\text{сек}} + M^{\text{сд}}_{\text{сек}}, \text{ г/сек}$$

$M^{\text{р}}_{\text{сек}}$ - максимальный разовый выброс при разгрузке, рассчитывается по формуле:

$$M^{\text{р}}_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V' * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S, \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы пыли в атмосферу определяется:

$$M_{\text{год}} = M^{\text{р}}_{\text{год}} + M^{\text{сд}}_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

$M^{\text{р}}_{\text{год}}$ - валовый выброс пыли при разгрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M^{p\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

$M^{cl\text{год}}$ - валовый выброс пыли сдуваемой с поверхности склада рассчитывается по формуле

$$M^{cl\text{год}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_d)] * (1 - \eta)$$

k1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл 3.1.1)	0,04
k2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл 3.1.1)	0,02
k3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл 3.1.2)	1,2
k4 -коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл 3.1.3)	1
k5 -коэффициент учитывающий влажность материала (табл 3.1.4)	
влажность при ссыпке 8,5 %	0,2
влажность при хранении более 20 % (п. 2.5. методики. Согласно указанного пункта настоящей методики при влажности сыпучих материалов более 20 % выбросы принимаются равными нулю)	0
k6 -коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	1,35
k7 -коэффициент, учитывающий крупность материала (табл 3.1.5)	0,2
k8 -поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$	1
k9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается 0,2 при	0,2

единовременном сбросе материала весом до 10 т, 0,1 -свыше 10 т. В остальных случаях равен 1

В' -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл 3.1.7)	0,6	
q' -унос пыли с 1 кв.м. фактической поверхности (табл 3.1.1)	0,002	г/м ² *с
Gчас -количество перерабатываемого материала в час	50	т/час
Gгод -количество перерабатываемого материала в течение года	80000,0	т/Год
S -поверхность пыления в плане	2000	м ²
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	125	дней
Т⁰д - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ	273	час
Тд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле $T_d = 2 * T^0_d / 24$	22,75	дней
η -эффективность средств пылеподавления (табл 3.1.8)		
при разгрузке	0,8	дол.ед
при хранении	0	дол.ед
коэффициент гравитационного оседания (согласно п.2.3)	0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 20-70 %

Максимальный разовый выброс при разгрузке	0,0051	г/сек
Максимальный разовый выброс при хранении	0,1037	г/сек
Валовый выброс при разгрузке	0,0295	т/Год

Валовый выброс при хранении	1,9461 т/год
Итого	
Максимальный разовый выброс	0,1088 г/сек
Валовый выброс	1,9756 т/год

Транспортные работы

Источник 6002

Транспортировка щебня к складам хранения погрузчиками

Выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувания ее с поверхности материала, груженного в кузовах машин.

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

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M = C1 * C2 * C3 * k5 * C7 * N * L * g1 / 3600 + C4 * C5 * k5 * g' * S * n, \text{ г/сек}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

где

C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1).

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2).	2
N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;	7
L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;	0,17
n – число работающих погрузчиков	4
C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3);	1
C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение $S_{факт}/S$	1,3
S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м ² .	3 м ²
C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (таблица 3.3.4)	1,26
k5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);	0,8
C7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;	0,01
q1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C1, C2, C3=1$, принимается равным 1450 г/км;	1450 г/км
q' – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м ² *с (таблица 3.1.1);	0,002
Tсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	125
Tд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:	22,75

Т_{0д} - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период

273

Пыль неорганическая SiO₂ 20-70 %

Максимальный разовый выброс:

0,0391 г/сек

Валовый выброс:

0,1224 т/год

Выброс газов при работе спецтехники и автотранспорта

"Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников". Приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Валовый выброс загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, рассчитывается по формуле

$$G(\text{т/год}) = B * q$$

где

B - расход топлива тонн в год

q - удельный выброс загрязняющих веществ при сжигании 1 тонны топлива

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, рассчитывается по формуле.

$$M(\text{г/сек}) = G(\text{т/год}) * 10^6 / (T * 3600)$$

где

T - время работы спецтехники часов в год

Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны дизельного топлива. (Таблица 1).

загрязняющее вещество	удельный выброс (т/т)
углеводороды	0,03
оксид углерода	0,0000001

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
 ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

сажа	0,0155
бензапирен	0,000000320
диоксид азота	0,01
диоксид серы	0,00000002

Расход дизельного топлива на ведение работ

280,0000000

тн/п.с.

Время работы спецтехники /автотранспорта

2400,00

час/п.с

Выброс токсичных компонентов

загрязняющее вещество	тонн/год	г/сек
углеводороды	8,4000000	0,9722222
оксид углерода	0,0000280	0,0000032
сажа	4,3400000	0,5023148
бензапирен	0,0000896	0,0000104
диоксид азота	2,8000000	0,3240741
диоксид серы	0,0000056	0,0000006

Расчет рассеивания приземных концентраций

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015
 Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999
 Последнее согласование: письмо ГГО N 1694/25 от 26.11.2013 на срок до 31.12.2014

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Тарановский район, ст. То
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 3.0 м/с
 Температура летняя = 29.6 град.С
 Температура зимняя = -18.7 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский шебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	гр.				г/с
000101	6002 П1	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	1.0	1.00	0	0.3241000

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский шебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [г/м.кв в год]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y=	104:	27:	84:	213:	320:	330:	320:	-40:	-40:	234:	216:	232:	471:	487:	488:
x=	152:	162:	188:	199:	265:	270:	294:	324:	327:	453:	504:	522:	-346:	-386:	-388:
Qc :	0.331:	0.356:	0.306:	0.243:	0.182:	0.178:	0.173:	0.232:	0.230:	0.148:	0.139:	0.133:	0.189:	0.178:	0.177:
Cc :	0.099:	0.107:	0.092:	0.073:	0.054:	0.053:	0.052:	0.070:	0.069:	0.044:	0.042:	0.040:	0.057:	0.053:	0.053:
Фоп:	229:	237:	233:	224:	222:	222:	224:	251:	251:	236:	239:	238:	171:	168:	168:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

y=	358:	370:	374:	320:	371:	336:
x=	-394:	-430:	-439:	-448:	-458:	-474:
Qc :	0.234:	0.218:	0.214:	0.238:	0.211:	0.222:
Cc :	0.070:	0.066:	0.064:	0.071:	0.063:	0.067:
Фоп:	165:	162:	161:	159:	160:	157:
Ви :	:	:	:	:	:	:
Ки :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский шебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35629 доли ПДК |
 | 0.10689 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----<О6-П>-<Ис>----M-(Mq)-<C[доли ПДК]-----b=C/M---							
1	000101 6002	П	0.3241	0.356233	100.0	100.0	1.0991452
В сумме =				0.356233	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000053	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский шебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [г/м.куб в год]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:

x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:

Qс : 0.392: 0.384: 0.380: 0.372: 0.370: 0.363: 0.360: 0.355: 0.354: 0.354: 0.355: 0.357: 0.360: 0.366: 0.369:

Сс : 0.118: 0.115: 0.114: 0.111: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.111:

Фоп: 75 : 85 : 107 : 122 : 123 : 139 : 142 : 148 : 151 : 157 : 160 : 166 : 169 : 174 : 177 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.392: 0.384: 0.380: 0.372: 0.370: 0.363: 0.360: 0.355: 0.354: 0.354: 0.355: 0.357: 0.360: 0.366: 0.369:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:

x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:

Qс : 0.378: 0.382: 0.393: 0.400: 0.405: 0.406: 0.406: 0.408: 0.412: 0.414: 0.418: 0.422: 0.432: 0.431: 0.430:

Сс : 0.113: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.130: 0.129: 0.129:

Фоп: 183 : 186 : 191 : 194 : 198 : 200 : 205 : 213 : 222 : 231 : 240 : 250 : 259 : 277 : 307 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.378: 0.382: 0.393: 0.399: 0.405: 0.406: 0.406: 0.408: 0.411: 0.414: 0.418: 0.422: 0.432: 0.431: 0.430:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:

x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:

Qс : 0.435: 0.435: 0.437: 0.441: 0.457: 0.480: 0.487: 0.495: 0.499: 0.499: 0.499: 0.495: 0.495: 0.486: 0.483:

Сс : 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.137: 0.144: 0.146: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.148: 0.148: 0.146: 0.145:

Фоп: 313 : 315 : 319 : 324 : 335 : 346 : 350 : 0 : 5 : 10 : 10 : 15 : 19 : 24 : 29 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.435: 0.435: 0.437: 0.441: 0.457: 0.480: 0.487: 0.495: 0.499: 0.498: 0.499: 0.495: 0.494: 0.486: 0.483:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:

x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:

Qс : 0.472: 0.466: 0.454: 0.447: 0.436: 0.428: 0.410: 0.392:

Сс : 0.142: 0.140: 0.136: 0.134: 0.131: 0.128: 0.123: 0.118:

Фоп: 34 : 39 : 43 : 48 : 53 : 58 : 65 : 75 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.471: 0.465: 0.453: 0.447: 0.436: 0.428: 0.410: 0.392:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Координаты точки : X= -313.0 м Y= -665.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.49928 доли ПДК
		0.14978 мг/м3

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6002	П	0.3241	0.499155	100.0	100.0	1.5401274
			В сумме =	0.499155	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000126	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :220 Тарановский район, ст.То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.37931 доли ПДК
		0.11379 мг/м3

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6002	П	0.3241	0.379311	100.0	100.0	1.1703521
			Остальные источники не влияют на данную точку.				

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.40007 доли ПДК
		0.12002 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6002	П	0.3241	0.399981	100.0	100.0	1.2341298
			В сумме =	0.399981	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000089	0.0		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.41902 доли ПДК
		0.12571 мг/м3

Достигается при опасном направлении 242 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6002	П	0.3241	0.418983	100.0	100.0	1.2927576
			В сумме =	0.418983	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000037	0.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.42620 доли ПДК
		0.12786 мг/м3

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.3241	0.426202	100.0	100.0	1.3150337
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.34973 доли ПДК
		0.10492 мг/м3

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.3241	0.349676	100.0	100.0	1.0789152
			В сумме =	0.349676	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000055	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0328 - Углерод (593)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 6002	П	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	3.0	1.00	0	0.5023000

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0328 - Углерод (593)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются|

y=	104:	27:	84:	213:	320:	330:	320:	-40:	-40:	234:	216:	232:	471:	487:	488:
x=	152:	162:	188:	199:	265:	270:	294:	324:	327:	453:	504:	522:	-346:	-386:	-388:
Qс :	0.329:	0.352:	0.306:	0.245:	0.182:	0.178:	0.174:	0.234:	0.232:	0.147:	0.137:	0.131:	0.190:	0.179:	0.178:
Cс :	0.082:	0.088:	0.076:	0.061:	0.046:	0.045:	0.043:	0.058:	0.058:	0.037:	0.034:	0.033:	0.048:	0.045:	0.045:
Фоп:	229:	237:	233:	224:	222:	222:	224:	251:	251:	236:	239:	238:	171:	168:	168:

y=	358:	370:	374:	320:	371:	336:
x=	-394:	-430:	-439:	-448:	-458:	-474:
Qс :	0.236:	0.220:	0.216:	0.240:	0.213:	0.224:
Cс :	0.059:	0.055:	0.054:	0.060:	0.053:	0.056:
Фоп:	165:	162:	161:	159:	160:	157:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.35213 доли ПДК
		0.08803 мг/м3

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.5023	0.352129	100.0	100.0	0.701032221
В сумме =				0.352129	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0328 - Углерод (593)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:
 x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:
 Qc : 0.385: 0.377: 0.370: 0.366: 0.364: 0.355: 0.352: 0.348: 0.348: 0.350: 0.352: 0.356: 0.362: 0.365:
 Cc : 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091:
 Фоп: 75 : 85 : 107 : 122 : 123 : 139 : 142 : 148 : 151 : 157 : 160 : 166 : 169 : 174 : 177 :

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:
 x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:
 Qc : 0.374: 0.379: 0.389: 0.396: 0.401: 0.402: 0.401: 0.403: 0.406: 0.407: 0.410: 0.414: 0.424: 0.429:
 Cc : 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.106: 0.108: 0.107:
 Фоп: 183 : 186 : 191 : 194 : 198 : 200 : 205 : 213 : 222 : 231 : 240 : 250 : 259 : 277 : 307 :

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:
 x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:
 Qc : 0.431: 0.431: 0.432: 0.434: 0.449: 0.471: 0.477: 0.486: 0.491: 0.490: 0.491: 0.487: 0.487: 0.478: 0.475:
 Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.112: 0.118: 0.119: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.120: 0.119:
 Фоп: 313 : 314 : 319 : 324 : 335 : 346 : 350 : 0 : 5 : 10 : 10 : 15 : 19 : 24 : 29 :

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:
 x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:
 Qc : 0.464: 0.458: 0.446: 0.439: 0.429: 0.420: 0.402: 0.385:
 Cc : 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.107: 0.105: 0.101: 0.096:
 Фоп: 34 : 39 : 43 : 48 : 53 : 58 : 65 : 75 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -276.0 м Y= -663.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49087 доли ПДК |
 | 0.12272 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.5023	0.490871	100.0	100.0	0.977246225
В сумме =				0.490871	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Группа точек 001
 Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0328 - Углерод (593)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.37328 доли ПДК
		0.09332 мг/м3

Достигается при опасном направлении 98 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.5023	0.373282	100.0	100.0	0.743144572
			В сумме =	0.373282	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.39604 доли ПДК
		0.09901 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.5023	0.396037	100.0	100.0	0.788446486
			В сумме =	0.396037	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.41137 доли ПДК
		0.10284 мг/м3

Достигается при опасном направлении 242 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.5023	0.411370	100.0	100.0	0.818972588
			В сумме =	0.411370	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.42902 доли ПДК
		0.10725 мг/м3

Достигается при опасном направлении 294 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.5023	0.429018	100.0	100.0	0.854107738
			В сумме =	0.429018	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.34601 доли ПДК
		0.08650 мг/м3

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

--- <О6-П> <Ис> --- --- М-(Mq) - C[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ---
1 000101 6002 П 0.5023 0.346014 100.0 100.0 0.688859403
В сумме = 0.346014 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wо	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<О6-П> <Ис>	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	гр.			г/с
000101 6002 П		0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	1.0	1.00	0	0.6481000

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [г/м.кв в год]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются|  
 ~~~~~~

y=	104:	27:	84:	213:	320:	330:	320:	-40:	-40:	234:	216:	232:	471:	487:	488:
x=	152:	162:	188:	199:	265:	270:	294:	324:	327:	453:	504:	522:	-346:	-386:	-388:
Qc :	0.159:	0.171:	0.147:	0.117:	0.087:	0.085:	0.083:	0.111:	0.111:	0.071:	0.067:	0.064:	0.091:	0.085:	0.085:
Cc :	0.198:	0.214:	0.184:	0.146:	0.109:	0.107:	0.104:	0.139:	0.138:	0.089:	0.083:	0.080:	0.113:	0.107:	0.106:
Фоп:	229 :	237 :	233 :	224 :	222 :	222 :	224 :	251 :	251 :	236 :	239 :	238 :	171 :	168 :	168 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.159:	0.171:	0.147:	0.117:	0.087:	0.085:	0.083:	0.111:	0.111:	0.071:	0.067:	0.064:	0.091:	0.085:	0.085:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	358:	370:	374:	320:	371:	336:
x=	-394:	-430:	-439:	-448:	-458:	-474:
Qc :	0.112:	0.105:	0.103:	0.114:	0.101:	0.107:
Cc :	0.140:	0.131:	0.128:	0.143:	0.126:	0.133:
Фоп:	165 :	162 :	161 :	159 :	160 :	157 :
Ви :	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.112:	0.105:	0.103:	0.114:	0.101:	0.107:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.17108 доли ПДК
	0.21385 мг/м3

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <О6-П> <Ис>	М-(Mq)	- C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	---
1 000101 6002 П	0.6481	0.170965	99.9	99.9	0.263794839		
В сумме =	0.170965	99.9					
Суммарный вклад остальных =	0.000115	0.1					

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [г/м.кв в год]	
Ки - код источника для верхней строки	Ви

~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается|  
 | -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:

x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:

Qс : 0.188: 0.184: 0.182: 0.178: 0.177: 0.174: 0.173: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.173: 0.175: 0.177:

Сс : 0.235: 0.230: 0.228: 0.223: 0.222: 0.218: 0.216: 0.213: 0.213: 0.212: 0.213: 0.214: 0.216: 0.219: 0.221:

Фоп: 75: 85: 107: 122: 123: 139: 142: 148: 151: 157: 160: 166: 169: 174: 177:

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.188: 0.184: 0.182: 0.178: 0.177: 0.174: 0.173: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.173: 0.175: 0.177:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:

x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:

Qс : 0.181: 0.184: 0.189: 0.192: 0.194: 0.195: 0.195: 0.196: 0.198: 0.199: 0.201: 0.203: 0.207: 0.207: 0.206:

Сс : 0.227: 0.229: 0.236: 0.240: 0.243: 0.244: 0.244: 0.245: 0.247: 0.248: 0.251: 0.253: 0.259: 0.258: 0.258:

Фоп: 183: 186: 191: 194: 198: 200: 205: 213: 222: 231: 240: 250: 259: 277: 307:

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.181: 0.183: 0.188: 0.192: 0.194: 0.195: 0.195: 0.196: 0.197: 0.199: 0.200: 0.202: 0.207: 0.207: 0.206:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:

x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:

Qс : 0.209: 0.209: 0.210: 0.212: 0.219: 0.230: 0.234: 0.238: 0.240: 0.239: 0.240: 0.238: 0.238: 0.234: 0.232:

Сс : 0.261: 0.261: 0.262: 0.265: 0.274: 0.288: 0.292: 0.297: 0.300: 0.299: 0.300: 0.297: 0.297: 0.292: 0.291:

Фоп: 313: 315: 319: 324: 335: 346: 350: 0: 5: 10: 10: 15: 19: 24: 29:

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.209: 0.209: 0.210: 0.212: 0.219: 0.230: 0.234: 0.238: 0.240: 0.239: 0.240: 0.237: 0.237: 0.233: 0.232:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:

x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:

Qс : 0.227: 0.224: 0.218: 0.215: 0.210: 0.205: 0.197: 0.188:

Сс : 0.284: 0.280: 0.273: 0.268: 0.262: 0.257: 0.246: 0.235:

Фоп: 34: 39: 43: 48: 53: 58: 65: 75:

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.226: 0.223: 0.218: 0.214: 0.209: 0.205: 0.197: 0.188:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :

Ки : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -313.0 м Y= -665.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.23983 доли ПДК	
		0.29979 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 10 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<О6-П>-<Ис>----М-(Mq)-- С[доли ПДК]----- -----b=C/М ----							
1	000101	6002 П	0.6481	0.239558	99.9	99.9	0.369630605
В сумме =				0.239558	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000273	0.1		

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :220 Тарановский район, ст. То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.18204 доли ПДК	
		0.22755 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	M-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000101 6002	П	0.6481	0.182041	100.0	100.0	0.280884534
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.19215 доли ПДК	
		0.24019 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	M-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000101 6002	П	0.6481	0.191961	99.9	99.9	0.296191126
В сумме =				0.191961	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000192	0.1		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.20116 доли ПДК	
		0.25145 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 242 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	M-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000101 6002	П	0.6481	0.201081	100.0	100.0	0.310261816
В сумме =				0.201081	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000080	0.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.20455 доли ПДК	
		0.25568 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	M-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000101 6002	П	0.6481	0.204546	100.0	100.0	0.315608084
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.16794 доли ПДК	
		0.20992 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6002	П	0.6481	0.167819	99.9	99.9	0.258939683	b=C/M	
В сумме =				0.167819	99.9				
Суммарный вклад остальных =				0.000119	0.1				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 6002	П	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	1.0	1.00	0	0.0000032

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 6002	П	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	3.0	1.00	0	0.0000100

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
 -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	104:	27:	84:	213:	320:	330:	320:	-40:	-40:	234:	216:	232:	471:	487:	488:
x=	152:	162:	188:	199:	265:	270:	294:	324:	327:	453:	504:	522:	-346:	-386:	-388:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Qc : 0.164: 0.175: 0.152: 0.122: 0.091: 0.089: 0.086: 0.116: 0.116: 0.073: 0.068: 0.065: 0.095: 0.089: 0.089:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 229 : 237 : 233 : 224 : 222 : 222 : 224 : 251 : 251 : 236 : 239 : 238 : 171 : 168 : 168 :

y= 358: 370: 374: 320: 371: 336:
 x= -394: -430: -439: -448: -458: -474:
 Qc : 0.117: 0.110: 0.108: 0.119: 0.106: 0.112:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 165 : 162 : 161 : 159 : 160 : 157 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17526 доли ПДК |
 | 1.7526E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6002	П	0.00001000	0.175258	100.0	100.0	17525.80
В сумме =				0.175258	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:
 x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:
 Qc : 0.192: 0.188: 0.184: 0.182: 0.181: 0.177: 0.175: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.177: 0.180: 0.182:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 75 : 85 : 107 : 122 : 123 : 139 : 142 : 148 : 151 : 157 : 160 : 166 : 169 : 174 : 177 :

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:
 x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:
 Qc : 0.186: 0.189: 0.194: 0.197: 0.199: 0.200: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.206: 0.211: 0.214: 0.214:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 183 : 186 : 191 : 194 : 198 : 200 : 205 : 213 : 222 : 231 : 240 : 250 : 259 : 277 : 307 :

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:
 x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:
 Qc : 0.215: 0.214: 0.215: 0.216: 0.224: 0.234: 0.238: 0.242: 0.244: 0.244: 0.244: 0.242: 0.242: 0.238: 0.237:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 313 : 314 : 319 : 324 : 335 : 346 : 350 : 0 : 5 : 10 : 10 : 15 : 19 : 24 : 29 :

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:
 x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:
 Qc : 0.231: 0.228: 0.222: 0.219: 0.213: 0.209: 0.200: 0.192:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Фоп: 34 : 39 : 43 : 48 : 53 : 58 : 65 : 75 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -276.0 м Y= -663.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.24431 доли ПДК
		2.4431E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.00001000	0.244312	100.0	100.0	24431.15
В сумме =				0.244312	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :220 Тарановский район, ст.То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.18579 доли ПДК
		1.8579E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.00001000	0.185786	100.0	100.0	18578.62
В сумме =				0.185786	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.19711 доли ПДК
		1.9711E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.00001000	0.197112	100.0	100.0	19711.16
В сумме =				0.197112	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.20474 доли ПДК
		2.0474E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 242 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6002	П	0.00001000	0.204743	100.0	100.0	20474.31
В сумме =				0.204743	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21353 доли ПДК |
 | 2.1353E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 294 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6002	П	0.00001000	0.213527	100.0	100.0	21352.70		
В сумме =				0.213527	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17221 доли ПДК |
 | 1.7221E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6002	П	0.00001000	0.172215	100.0	100.0	17221.48		
В сумме =				0.172215	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :2732 - Керосин (660*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<ОБ-П><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6002 П		0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	1.0	1.00	0	0.9722000

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :2732 - Керосин (660*)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатаются
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	104:	27:	84:	213:	320:	330:	320:	-40:	-40:	234:	216:	232:	471:	487:	488:
x=	152:	162:	188:	199:	265:	270:	294:	324:	327:	453:	504:	522:	-346:	-386:	-388:
Qc :	0.248:	0.267:	0.229:	0.182:	0.136:	0.133:	0.130:	0.174:	0.173:	0.111:	0.104:	0.100:	0.142:	0.133:	0.133:
Cc :	0.297:	0.321:	0.275:	0.219:	0.163:	0.160:	0.156:	0.209:	0.207:	0.133:	0.125:	0.120:	0.170:	0.160:	0.160:
Фоп:	229:	237:	233:	224:	222:	222:	224:	251:	251:	236:	239:	238:	171:	168:	168:

y=	358:	370:	374:	320:	371:	336:
x=	-394:	-430:	-439:	-448:	-458:	-474:
Qc :	0.175:	0.164:	0.160:	0.178:	0.158:	0.166:
Cc :	0.210:	0.196:	0.193:	0.214:	0.189:	0.200:
Фоп:	165:	162:	161:	159:	160:	157:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский шебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26715 доли ПДК |
 | 0.32058 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6002	П	0.9722	0.267147	100.0	100.0	0.274786264
В сумме =				0.267147	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский шебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :2732 - Керосин (660*)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:

x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:

Qс : 0.294: 0.288: 0.285: 0.279: 0.277: 0.272: 0.270: 0.266: 0.266: 0.265: 0.266: 0.267: 0.270: 0.274: 0.277:

Сс : 0.353: 0.345: 0.342: 0.334: 0.333: 0.326: 0.324: 0.320: 0.319: 0.318: 0.319: 0.321: 0.324: 0.329: 0.332:

Фоп: 75: 85: 107: 122: 123: 139: 142: 148: 151: 157: 160: 166: 169: 174: 177:

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:

x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:

Qс : 0.283: 0.287: 0.294: 0.300: 0.303: 0.304: 0.304: 0.306: 0.309: 0.310: 0.313: 0.316: 0.324: 0.323: 0.322:

Сс : 0.340: 0.344: 0.353: 0.359: 0.364: 0.365: 0.365: 0.367: 0.370: 0.372: 0.376: 0.380: 0.389: 0.388: 0.387:

Фоп: 183: 186: 191: 194: 198: 200: 205: 213: 222: 231: 240: 250: 259: 277: 307:

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:

x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:

Qс : 0.326: 0.326: 0.328: 0.331: 0.343: 0.360: 0.365: 0.371: 0.374: 0.374: 0.374: 0.371: 0.371: 0.364: 0.362:

Сс : 0.391: 0.392: 0.394: 0.397: 0.412: 0.432: 0.438: 0.446: 0.449: 0.449: 0.449: 0.445: 0.445: 0.437: 0.434:

Фоп: 313: 315: 319: 324: 335: 346: 350: 0: 5: 10: 10: 15: 19: 24: 29:

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:

x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:

Qс : 0.354: 0.349: 0.340: 0.335: 0.327: 0.321: 0.307: 0.294:

Сс : 0.424: 0.419: 0.408: 0.402: 0.393: 0.385: 0.369: 0.353:

Фоп: 34: 39: 43: 48: 53: 58: 65: 75:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -276.0 м Y= -663.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37433 доли ПДК |
 | 0.44920 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6002	П	0.9722	0.374332	100.0	100.0	0.385035843
В сумме =				0.374332	100.0		

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :220 Тарановский район, ст. То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Примесь :2732 - Керосин (660*)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28445 доли ПДК |
 | 0.34134 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----<О6-П>-<Ис>----M-(Mq)-C[доли ПДК]-----b=C/M---									
1	000101 6002	П	0.9722	0.284454	100.0	100.0	0.292588025		
В сумме =				0.284454	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29996 доли ПДК |
 | 0.35995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----<О6-П>-<Ис>----M-(Mq)-C[доли ПДК]-----b=C/M---									
1	000101 6002	П	0.9722	0.299955	100.0	100.0	0.308532417		
В сумме =				0.299955	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31420 доли ПДК |
 | 0.37705 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 242 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----<О6-П>-<Ис>----M-(Mq)-C[доли ПДК]-----b=C/M---									
1	000101 6002	П	0.9722	0.314205	100.0	100.0	0.323189408		
В сумме =				0.314205	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31962 доли ПДК |
 | 0.38354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 294 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----<О6-П>-<Ис>----M-(Mq)-C[доли ПДК]-----b=C/M---									
1	000101 6002	П	0.9722	0.319619	100.0	100.0	0.328758419		
В сумме =				0.319619	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26223 доли ПДК |
 | 0.31468 мг/м3 |

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6002	П	0.9722	0.262230	100.0	100.0	0.269728810
			В сумме =	0.262230	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<О6-П><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6001 П1	0.0				0.0	-283.0	-342.0	28.0	6.0	62 3.0	1.00	0	0.069632000		
000101 6002 П1	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68 3.0	1.00	0	0.0032000		
000101 6003 П1	0.0				0.0	-223.0	-96.0	100.0	20.0	70 3.0	1.00	0	0.0077000		
000101 6004 П1	0.0				0.0	-196.0	-105.0	100.0	20.0	70 3.0	1.00	0	0.0064000		
000101 6005 П1	0.0				0.0	-243.0	-210.0	100.0	20.0	70 3.0	1.00	0	0.0064000		
000101 6006 П1	0.0				0.0	-289.0	-304.0	100.0	20.0	63 3.0	1.00	0	0.0051000		
000101 6007 П1	0.0				0.0	-265.0	-200.0	100.0	20.0	70 3.0	1.00	0	0.0064000		
000101 6009 П1	0.0				0.0	-312.0	-364.0	1.0	2.0	0 3.0	1.00	0	0.0003000		

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [г/м.кв в год]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
 -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	104:	27:	84:	213:	320:	330:	320:	-40:	-40:	234:	216:	232:	471:	487:	488:
x=	152:	162:	188:	199:	265:	270:	294:	324:	327:	453:	504:	522:	-346:	-386:	-388:

Qс : 0.030: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.020: 0.019: 0.023: 0.023: 0.016: 0.015: 0.014: 0.023: 0.021: 0.021:
 Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006:

y=	358:	370:	374:	320:	371:	336:
x=	-394:	-430:	-439:	-448:	-458:	-474:

Qс : 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.023: 0.024:
 Сс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03088 доли ПДК |
 | 0.00926 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6001	П	0.069632	0.019437	63.0	63.0	0.465008914
3	000101 6006	П	0.0051	0.002431	7.9	85.4	0.476630688

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

4	000101 6005	П	0.0064	0.001837	5.9	91.3	0.287034482	
5	000101 6002	П	0.0032	0.001415	4.6	95.9	0.442271233	
			В сумме =		0.029615	95.9		
			Суммарный вклад остальных =		0.001262	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.
 Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [г/м.куб в год]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:

x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:

Qc : 0.071: 0.070: 0.063: 0.053: 0.052: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042:

Cc : 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

Фоп: 90: 102: 125: 140: 141: 153: 155: 159: 161: 166: 168: 172: 174: 178: 181:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.053: 0.048: 0.040: 0.039: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви : 0.015: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6007: 6007: 6007: 6003:

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

Ки : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 0001: 0001: 6005: 6007:

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:

x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:

Qc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.048: 0.041: 0.036: 0.034: 0.036: 0.039: 0.045: 0.060: 0.079:

Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024:

Фоп: 185: 188: 194: 197: 200: 203: 207: 214: 221: 227: 233: 240: 246: 259: 286:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.046: 0.062:

Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:

Ки : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6004: 6004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

Ки : 6005: 6005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6003: 6005: 6005: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:

x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:

Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.094: 0.096: 0.098: 0.095: 0.093:

Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:

Фоп: 293: 295: 300: 307: 320: 334: 338: 352: 358: 5: 5: 11: 17: 23: 29:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.064: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:

Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:

Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:

x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:

Qc : 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.074: 0.071:

Cc : 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:

Фоп: 35: 42: 48: 55: 61: 68: 77: 90:

Ки : : : : : : : : :

Ви : 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:

Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -384.0 м Y= -655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09776 доли ПДК |
 | 0.02933 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6001	П	0.069632	0.056253	57.5	57.5	1.3457605		
3	000101 6006	П	0.0051	0.005352	5.5	81.6	1.0494869		
4	000101 6005	П	0.0064	0.004524	4.6	86.2	0.706891656		
5	000101 6007	П	0.0064	0.004114	4.2	90.4	0.642799199		
6	000101 6003	П	0.0077	0.003649	3.7	94.1	0.473915368		
7	000101 6004	П	0.0064	0.002926	3.0	97.1	0.457126021		
			В сумме =	0.094952	97.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.002807	2.9				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :220 Тарановский район, ст.То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06678 доли ПДК |
 | 0.02003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6001	П	0.069632	0.050593	75.8	75.8	1.2103601		
3	000101 6006	П	0.0051	0.003822	5.7	99.1	0.749468267		
			В сумме =	0.066152	99.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.000626	0.9				

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05235 доли ПДК |
 | 0.01571 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6001	П	0.069632	0.018887	36.1	36.1	0.451831788		
2	000101 6003	П	0.0077	0.009201	17.6	53.6	1.1949530		
3	000101 6004	П	0.0064	0.006499	12.4	66.1	1.0153933		
4	000101 6005	П	0.0064	0.004573	8.7	74.8	0.714510679		
6	000101 6007	П	0.0064	0.004256	8.1	91.3	0.664972842		
7	000101 6006	П	0.0051	0.002484	4.7	96.1	0.486989200		
			В сумме =	0.050289	96.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.002066	3.9				

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03603 доли ПДК |
 | 0.01081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6001	П	0.069632	0.024625	68.3	68.3	0.589114487	b=C/M	
3	000101 6006	П	0.0051	0.002652	7.4	91.4	0.519908547		
4	000101 6002	П	0.0032	0.001266	3.5	94.9	0.395637453		
5	000101 6005	П	0.0064	0.001158	3.2	98.1	0.180977702		
			В сумме =	0.035358	98.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.000672	1.9				

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.07253 доли ПДК
0.02176 мг/м3

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6001	П	0.069632	0.056778	78.3	78.3	1.3583307	b=C/M	
3	000101 6006	П	0.0051	0.003199	4.4	99.0	0.627296150		
			В сумме =	0.071825	99.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000708	1.0				

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03052 доли ПДК
0.00916 мг/м3

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101 6001	П	0.069632	0.019387	63.5	63.5	0.463798165	b=C/M	
3	000101 6006	П	0.0051	0.002367	7.8	86.0	0.464069992		
4	000101 6005	П	0.0064	0.001729	5.7	91.7	0.270176172		
5	000101 6002	П	0.0032	0.001357	4.4	96.1	0.424098670		
			В сумме =	0.029332	96.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.001186	3.9				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Группа суммации : __ 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный из города

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр	гр			г/с
----- Примесь 0337 -----															
000101 6002	П	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	1.0	1.00	0	0.0000032
----- Примесь 2908 -----															
000101 6001	П	0.0				0.0	-283.0	-342.0	28.0	6.0	62	3.0	1.00	0	0.069632000
000101 6002	П	0.0				0.0	-237.0	-239.0	170.0	3.0	68	3.0	1.00	0	0.0032000
000101 6003	П	0.0				0.0	-223.0	-96.0	100.0	20.0	70	3.0	1.00	0	0.0077000
000101 6004	П	0.0				0.0	-196.0	-105.0	100.0	20.0	70	3.0	1.00	0	0.0064000
000101 6005	П	0.0				0.0	-243.0	-210.0	100.0	20.0	70	3.0	1.00	0	0.0064000
000101 6006	П	0.0				0.0	-289.0	-304.0	100.0	20.0	63	3.0	1.00	0	0.0051000
000101 6007	П	0.0				0.0	-265.0	-200.0	100.0	20.0	70	3.0	1.00	0	0.0064000
000101 6009	П	0.0				0.0	-312.0	-364.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0003000

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст. То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Группа суммации : __ 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)

Расшифровка_обозначений

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 ФоП- опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [г/м.кв в год]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то ФоП (Uоп) не печатается|  
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то ФоП,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 104: 27: 84: 213: 320: 330: 320: -40: -40: 234: 216: 232: 471: 487: 488:

x= 152: 162: 188: 199: 265: 270: 294: 324: 327: 453: 504: 522: -346: -386: -388:

Qc : 0.030: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.016: 0.015: 0.014: 0.023: 0.021: 0.021:

y= 358: 370: 374: 320: 371: 336:

x= -394: -430: -439: -448: -458: -474:

Qc : 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.023: 0.024:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 162.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03111 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<О6-П>-<Ис>			M-(Mq)-C[доли ПДК]				b=C/M
1	000101 6001	П	0.1393	0.019437	62.5	62.5	0.139502987
3	000101 6006	П	0.0170	0.002431	7.8	85.5	0.142989233
4	000101 6005	П	0.0213	0.001837	5.9	91.4	0.086110361
5	000101 6002	П	0.0107	0.001415	4.5	95.9	0.132687896
			В сумме =	0.029853	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.001262	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :220 Тарановский район, ст.То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 ФоП- опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [г/м.кв в год]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то ФоП (Uоп) не печатается|  
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то ФоП,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= -348: -276: -141: -47: -37: 67: 90: 130: 150: 183: 199: 223: 233: 247: 252:

x= -621: -613: -573: -539: -536: -494: -483: -459: -443: -410: -389: -349: -325: -281: -255:

Qc : 0.072: 0.071: 0.063: 0.053: 0.052: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.040: 0.042:

ФоП: 90 : 102 : 125 : 140 : 141 : 153 : 155 : 159 : 161 : 166 : 168 : 172 : 174 : 178 : 181 :

Ви : 0.052: 0.053: 0.048: 0.040: 0.039: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6007 : 6007 : 6003 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 0001 : 6005 : 6007 :

y= 254: 253: 244: 236: 227: 220: 206: 166: 112: 49: -21: -94: -164: -273: -431:

x= -209: -183: -137: -113: -86: -67: -34: 26: 75: 110: 128: 129: 112: 74: 11:

Qc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.041: 0.036: 0.035: 0.036: 0.039: 0.046: 0.061: 0.080:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Фоп: 185 : 188 : 194 : 197 : 200 : 203 : 207 : 214 : 221 : 227 : 233 : 240 : 246 : 259 : 286 :

Вн : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.046: 0.062:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Вн : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 0001 : 6005 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

y= -463: -472: -497: -528: -581: -622: -633: -658: -663: -665: -665: -663: -655: -646: -629:

x= -5: -9: -22: -41: -89: -149: -172: -240: -276: -312: -313: -349: -384: -419: -452:

Qс : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.083: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.095: 0.097: 0.099: 0.096: 0.094:
 Фоп: 293 : 295 : 300 : 307 : 320 : 334 : 338 : 352 : 358 : 5 : 5 : 11 : 17 : 23 : 29 :

Вн : 0.064: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

y= -612: -588: -564: -533: -504: -469: -419: -348:

x= -483: -511: -537: -559: -578: -593: -611: -621:

Qс : 0.089: 0.086: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.075: 0.072:
 Фоп: 35 : 42 : 48 : 55 : 61 : 68 : 77 : 90 :

Вн : 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -384.0 м Y= -655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09861 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6001	П	0.1393	0.056253	57.0	57.0	0.403729022
3	000101 6006	П	0.0170	0.005352	5.4	81.7	0.314846128
4	000101 6005	П	0.0213	0.004524	4.6	86.3	0.212067485
5	000101 6007	П	0.0213	0.004114	4.2	90.5	0.192839801
6	000101 6003	П	0.0257	0.003649	3.7	94.2	0.142174616
7	000101 6004	П	0.0213	0.002926	3.0	97.2	0.137137800
			В сумме =	0.095805	97.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.002807	2.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :220 Тарановский район, ст.То.

Объект :0001 ТОО "Первомайский щебзавод".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 02.09.2024 14:06

Группа суммации : _41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -590.0 м Y= -193.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06737 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6001	П	0.1393	0.050593	75.1	75.1	0.363108844

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский шебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

3 000101 6006 П	0.0170	0.003822	5.7	99.1	0.224840507	
	В сумме =		0.066739	99.1		
	Суммарный вклад остальных =		0.000626	0.9		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -119.0 м Y= 237.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05259 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6001	П	0.1393	0.018887	35.9	35.9	0.135549828
2	000101 6003	П	0.0257	0.009201	17.5	53.4	0.358485818
3	000101 6004	П	0.0213	0.006499	12.4	65.8	0.304618031
5	000101 6005	П	0.0213	0.004573	8.7	83.3	0.214353219
6	000101 6007	П	0.0213	0.004256	8.1	91.3	0.199491844
7	000101 6006	П	0.0170	0.002484	4.7	96.1	0.146096781
	В сумме =			0.050520	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.002066	3.9		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 129.0 м Y= -34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03633 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6001	П	0.1393	0.024625	67.8	67.8	0.176734731
3	000101 6006	П	0.0170	0.002652	7.3	91.5	0.155972570
4	000101 6002	П	0.0107	0.001266	3.5	95.0	0.118697219
5	000101 6005	П	0.0213	0.001158	3.2	98.2	0.054293308
	В сумме =			0.035661	98.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000672	1.8		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 40.0 м Y= -363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07314 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6001	П	0.1393	0.056778	77.6	77.6	0.407500088
3	000101 6006	П	0.0170	0.003199	4.4	99.0	0.188188866
	В сумме =			0.072430	99.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000708	1.0		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 167.0 м Y= 28.0 м

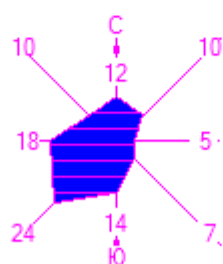
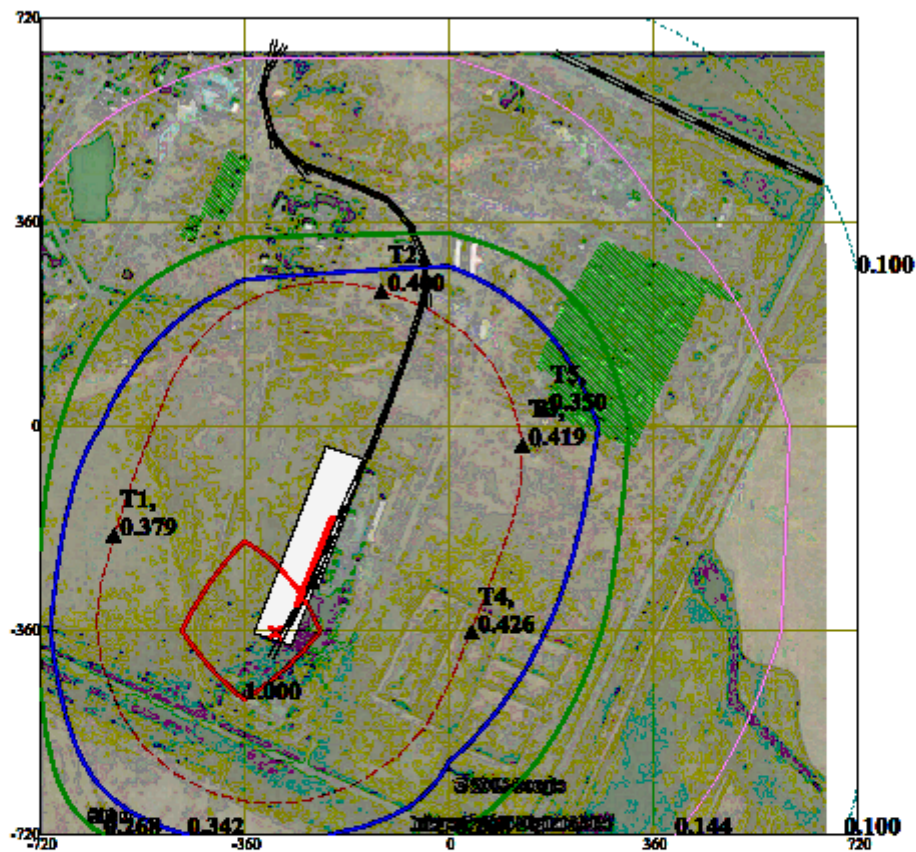
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03076 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<О6-П>-<Ис>----	М-(Mq)-	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---	
1	000101 6001	П	0.1393	0.019387	63.0	63.0	0.139139742
3	000101 6006	П	0.0170	0.002367	7.7	86.1	0.139221013
4	000101 6005	П	0.0213	0.001729	5.6	91.7	0.081052840
5	000101 6002	П	0.0107	0.001357	4.4	96.1	0.127235889
	В сумме =			0.029570	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001186	3.9		

Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 1
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



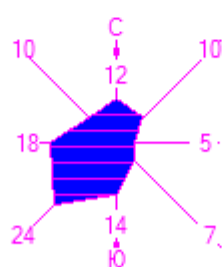
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.268 ПДК
- 0.342 ПДК
- 1.000 ПДК

0 100 300м.
 Масштаб 1 : 10000

- Территория предприятия
- ▨ Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- ▨ Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

Макс концентрация 1.3131249 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
 шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5*5
 Расчет на существующее положение.



— 0.100 ПДК
— 0.147 ПДК
— 0.283 ПДК
— 0.365 ПДК
— 1.000 ПДК

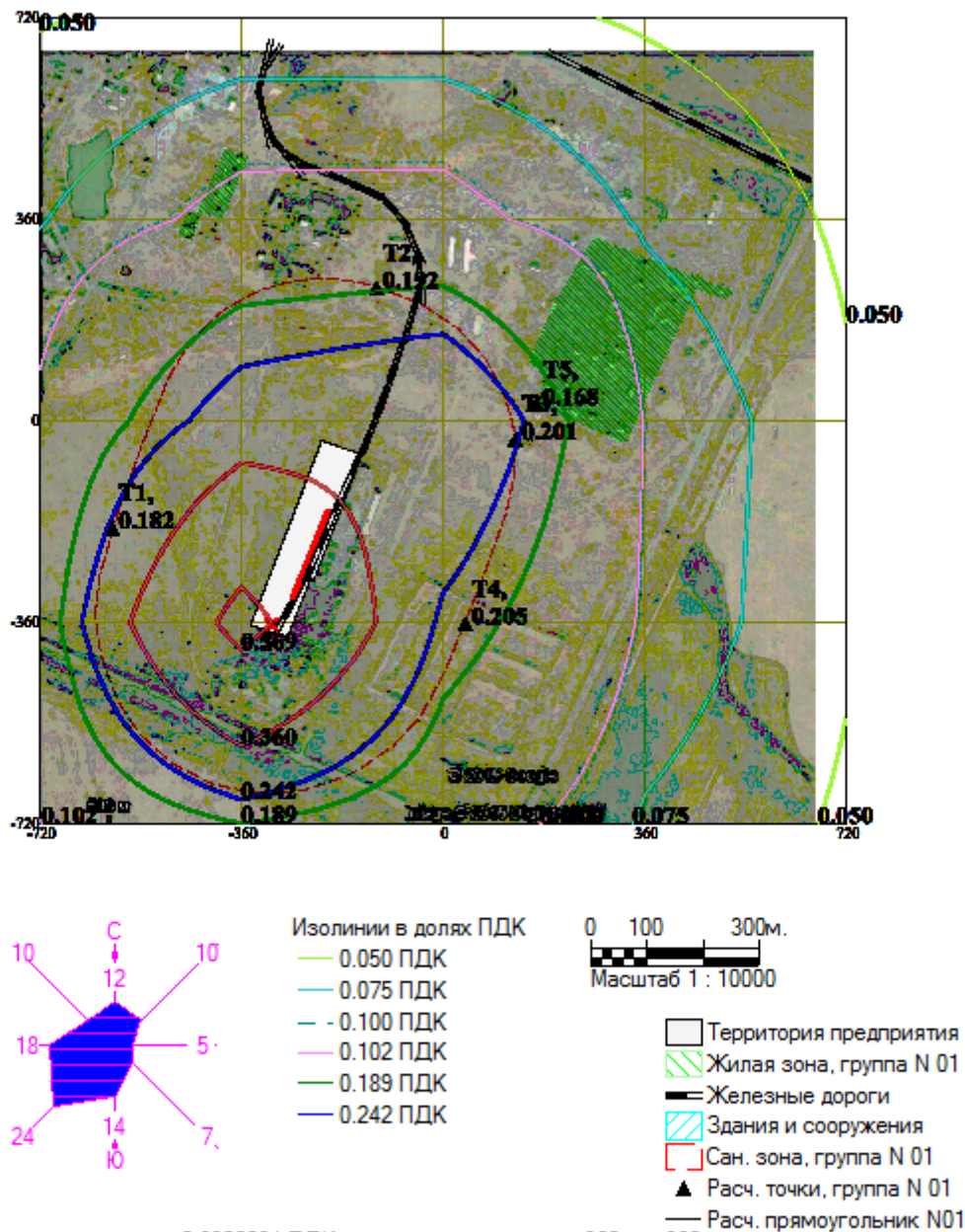
Масштаб 1 : 10000

-  Территория предприятия
 Жилая зона, группа N 01
 Железные дороги
 Здания и сооружения
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. точки, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Макс концентрация 2.4849331 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$
При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5×5
Расчёт на существующее положение.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
 ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

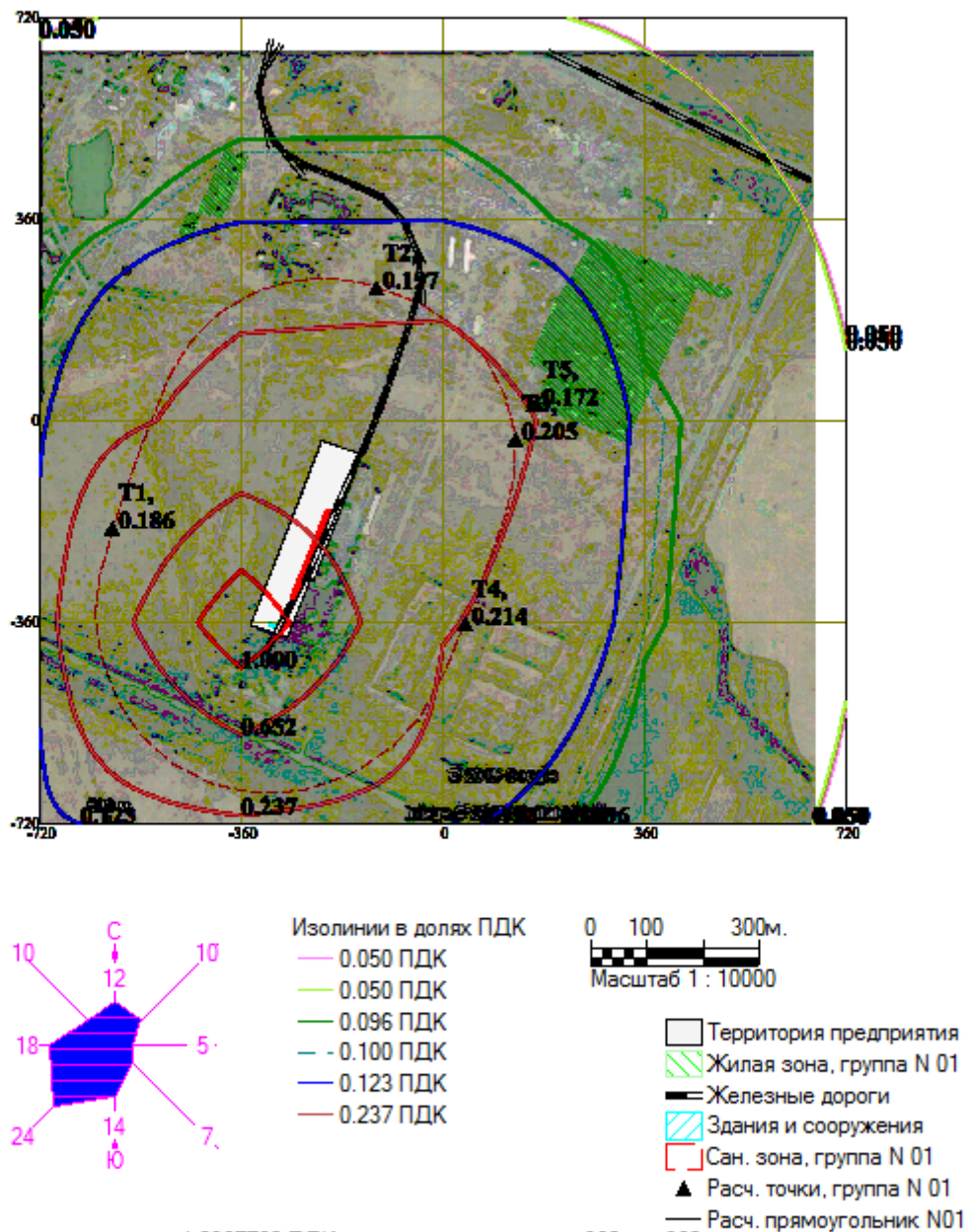
Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 1
 ПК ЭРА v2.0
 0330 Сера диоксид (526)



Макс концентрация 0.6302031 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
 шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5×5
 Расчет на существующее положение.

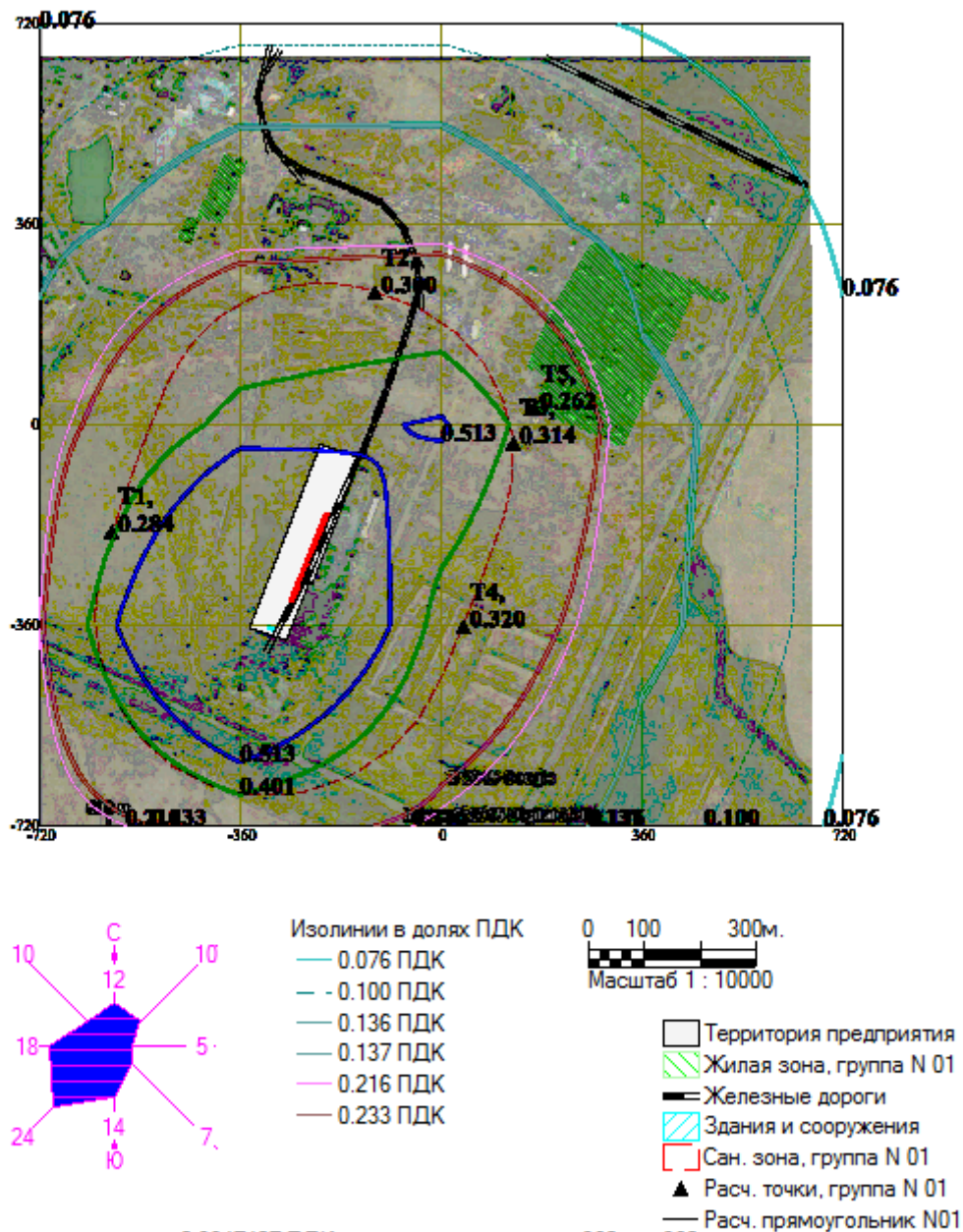
ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
 ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 1
 ПК ЭРА v2.0
 0703 Бенз/а/пирен (54)



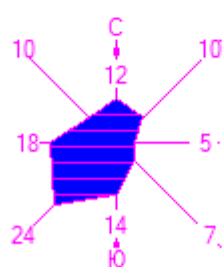
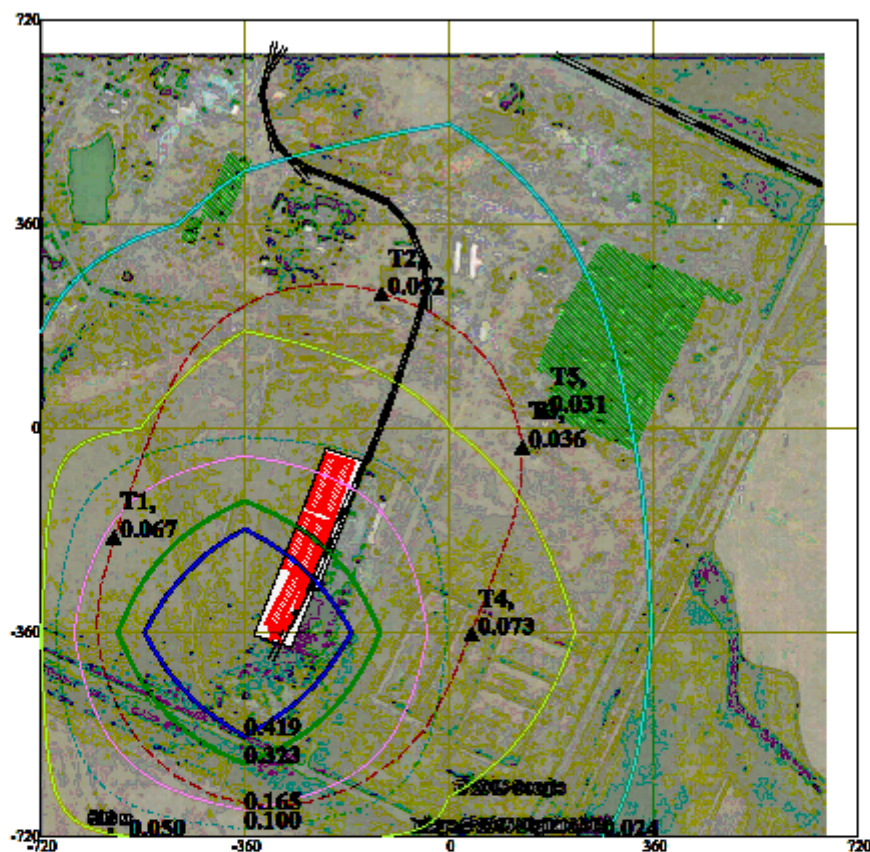
Макс концентрация 1.2367762 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
 шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5×5
 Расчет на существующее положение.

Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 1
 ПК ЭРА v2.0
 2732 Керосин (660°)



Макс концентрация 0.9847427 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
 шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5*5
 Расчет на существующее положение.

Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 1
 ПК ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.419 ПДК

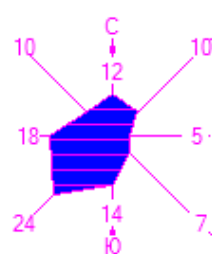
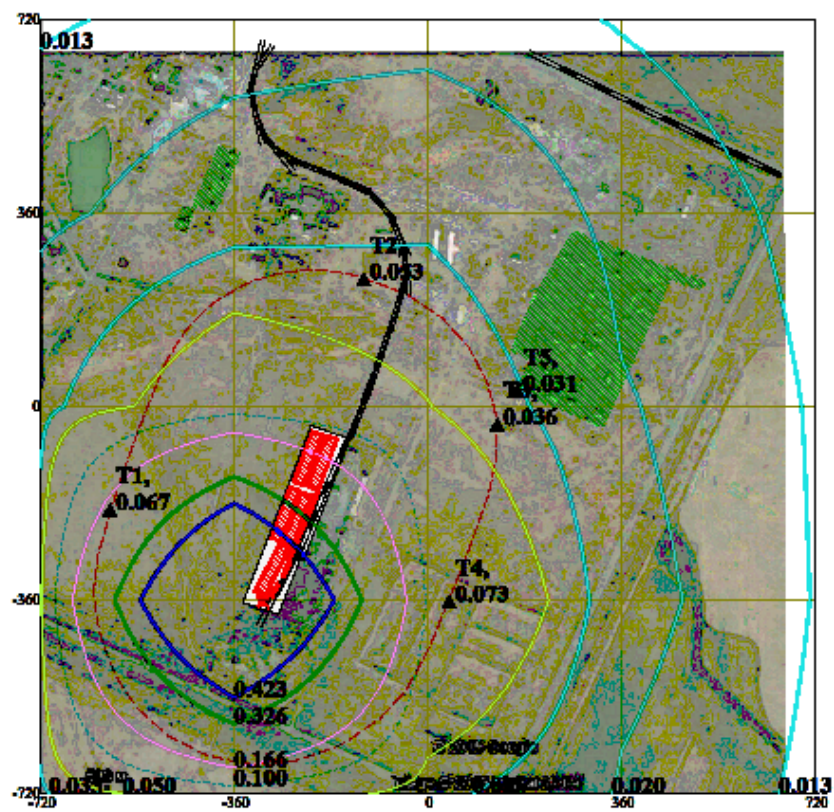
0 100 300м.

Масштаб 1 : 10000

- Территория предприятия
- ▨ Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- ▨ Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

Макс концентрация 0.7755032 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$
 При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
 шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5×5
 Расчет на существующее положение.

Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 1
 ПК ЭРА v2.0
 _41 0337+2908



Изолинии в долях ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.166 ПДК

0 100 300м.

Масштаб 1 : 10000

- Территория предприятия
- ▨ Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- ▨ Здания и сооружения
- ▨ Сан. зона, группа N 01
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

Макс концентрация 0.7755226 ПДК достигается в точке $x = -360$ $y = -360$

При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1440 м, высота 1440 м,
 шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 5*5

Расчёт на существующее положение.

Приложения

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МІНІСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



Номер: KZ35VWF00154243
Дата: 17.04.2024

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Первомайский Щебзавод»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Первомайский Щебзавод».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ20RYS00573960 от 17.03.2024 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – реконструкция щебеночного завода в п. Валерьяновка.

Географические координаты: Т.1 52°35'58"N 62°32'13"E Т.2 52°35'58"N 62°32'19"E Т.3 52°35'59"N 62°32'35"E Т.4 52°35'57"N 62°32'35"E Т.5 52°35'56"N 62°32'38"E Т.6 52°35'50"N 62°32'38"E Т.7 52°35'49"N 62°32'31"E Т.8 52°35'48"N 62°32'15"E Т.9 52°35'54"N 62°32'13"E.

Предусматривается добавление источника выделения (стационарный дробильный комплекс SAMYOUNG, мощностью 200 тонн/час). Увеличение производительности щебня с 800000 тонн/год до 1500000 тонн/год.

Продолжительность реконструкции – 1 месяц. Реализация намечаемой деятельности предусмотрена 2-3 квартал 2024 года, срок эксплуатации – 25 лет.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок работ расположен в Костанайской области, р. Бенмбета Майлина, Новоильинский с.о., с.Валерьяновка, промзона, б/н.

Время работы оборудования – 2 смены по 11 часов. Количество рабочих дней – 335. Годовой фонд рабочего времени – 7370 часов. Годовая производительность щебзавода – 1500000 тонн щебня. Щебень фракции 0-5 (отсев) – 320000 тонн/год; Щебень фракции 0-20 – 30000 тонн/год; Щебень фракции 5-10 – 160000 тонн/год; Щебень фракции 10-20 – 310000 тонн/год; Щебень фракции 20-40 – 400000 тонн/год; Щебень фракции 25-60 – 200000 тонн/год; Щебень фракции 40-70 – 80000 тонн/год.

В состав дробильно-сортировочного комплекса входит следующее оборудование:

- приемный бункер, объемом 20 м³;
- вибрационный питатель QH-1042;
- дробилка щековая FSK-4430;
- дробилка конусная MC-200 (3 ед.);
- вибрационный грохот (3 шт. – OP2-1842, OP3-1842, OP3-2160);
- центробежная дробилка;
- магнитный сепаратор;
- контрольный и панельные отсеки и ленточные конвейеры (16 шт.) разной длины и ширины.



Управление всеми агрегатами ДСК производится с общего пульта, смонтированного в вагончике оператора.

Загрузка приемного бункера производится автосамосвалами грузоподъемностью 25 т. В одной смене работают 4 автосамосвала. Из приемного бункера горная масса вибрационным питателем подается в щековую дробилку со сложным движением щеки. В конце вибропитателя установлена колосниковая решетка с максимальным размером между колосниками 80 мм. Тем самым продукт, меньше 80 мм минуя щековую дробилку через конвейеры попадает на грохот с размером ячейки сита 20 мм. Надрешеточный продукт (20-80 мм) подается на конусную дробилку среднего дробления. Тем самым разгружается щековая дробилка на 20% и отделяется продукт 0-20 мм с выветренными породами (при разборке верхних горизонтов). Дробленый продукт щековой дробилки по конвейерам поступает на вторую стадию дробления. Здесь установлена конусная дробилка с размером разгрузочной щели 50 мм. Дробленый продукт конусной дробилки поступает на грохот с тремя ярусами сит. Ячейки сит составляют 70x70 мм – верхнего, 40x40 – среднего, 5x5 мм – нижнего яруса соответственно. Надрешеточный продукт I (сетка 70x70 мм), фракция свыше 70 мм, поступает на третью стадию дробления в конусную дробилку мелкого дробления с размером разгрузочной щели 20 мм. После третьей стадии дробления материал подается на грохот и процесс повторяется. Надрешеточный продукт II (сетка 40x40) фракция 40-70 мм товарный продукт через конвейер попадает на склад временного хранения готовой продукции или в конусную дробилку мелкого дробления с размером разгрузочной щели 20 мм далее поступает на грохот с тремя ярусами сит. Надрешеточный продукт III (сетка 5x5) фракции 5-40 мм подается на центробежную дробилку, где щебню придается кубовидная форма. Подрешеточный продукт фракции 0-5 мм (песок из отсева дробления) поступает на склад. Дробленый продукт (добавленной) щековой дробилки FSK-4430 по конвейеру поступает на вторую стадию дробления. Здесь установлена конусная дробилка MC-200(A) с размером разгрузочной щели 40 мм. Дробленый продукт конусной дробилки MC-200(A)-1 поступает на грохот типа ОРЗ-2160 с тремя ярусами сит. Ячейки сит составляют 40x40 мм – верхнего, 20x20 мм – среднего и 5x5 мм – нижнего яруса соответственно. Надрешеточный продукт I (сетка 40x40 мм), фракция свыше 40 мм, поступает на третью стадию дробления в конусную дробилку мелкого дробления MC-200(A)-2 с размером разгрузочной щели 10 мм. После третьей стадии дробления материал подается на грохот ОРЗ-2160 и процесс повторяется. Надрешеточный продукт II (сетка 5x5) фракции 5-200 мм подается на центробежную дробилку SY-9000V, где щебню придается кубовидная форма. Подрешеточный продукт фракции 0-5 мм (песок из отсева дробления) поступает на склад. Продукт центробежной дробилки попадает на грохот с тремя ярусами сит 5x5 мм, 10x10 мм и 20x20 мм. На данном грохоте продукт разделяется на 4 товарные фракции: 20-40 мм, 10-20 мм, 5-10 мм – щебень для строительных работ; 0-5 мм – песок из отсева дробления. Щебень после центробежной дробилки соответствует щебню I группы с содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы до 10% по массе. Щебень различных фракций временно хранится отдельными конусами под конвейерами – 7 шт.

Проектом предусмотрено использование карьерных вод для нужд пылеподавления дорог, на хозяйственно-бытовые нужды предусмотрено использование привозной воды. На хозяйственно-бытовые нужды: 170,1 м³/год. На производственные нужды: 2903,04 м³.

Водоотведение в период эксплуатации. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в надворный санблок. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равном 70% от водопотребления и составляет – 119,07 м³. Остальные 30% относятся к безвозвратным потерям – 51,03 м³. Надворный септик имеет забетонированную поверхность, для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почвенный покров. Объем септика составляет 2 м³. Вода из септика вывозится специализированным транспортом в места, согласованные с СЭС.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, воздействие на растительность не ожидается.

Пользование животным миром не предусматривается.



Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на период строительства: железо (II, III) оксиды – 0,0228 т/год, марганец и его соединения – 0,0033 т/год, хром – 0,0002 т/год, азота (IV) диоксид – 0,0284 т/год, углерод оксид – 0,0043 т/год, фтористые газообразные соединения – 0,0009 т/год, фториды неорганические плохо растворимые – 0,0011 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) – 1728,0928 т/год.

Сброс содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматривается.

Образуются следующие виды отходов:

- твердо - бытовые отходы (200301) – 2,25 т/год;
- огарки сварочных электродов (120113) – 0,045 т/год;
- ветошь промасленная (130899) – 4,826 т/год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться в промышленной зоне района Б. Майлина. Так как территория объекта расположена на антропогенной и техногенно измененной территории, текущее состояние компонентов представлено типичными для этой территории значениями.

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

Воздействия на водный объект не ожидается, так проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.

Со временем ведения производственной деятельности существовавшая растительность была деградирована. Живность в виде мелких грызунов сместила свое местообитание. В результате реконструкции объекта экологическая обстановка в регионе не изменится. Фоновое состояние компонентов окружающей среды останется неизменным. Объектов исторических загрязнений на территории не выявлено.

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Намечаемая деятельность: реконструкция щебеночного завода в п. Валерьяновка, согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Рассмотрев заявление о намеряемой деятельности ТОО «Первомайский Щебзавод» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» установил, что выявленные возможные воздействия на окружающую среду не признаны существенными, в связи с тем, что реализация намеряемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В связи с этим, для дальнейшего оформления Вашей намеряемой деятельности в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан, Вам необходимо обратиться в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» для получения экологического разрешения на воздействие для объектов II категории.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намеряемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных



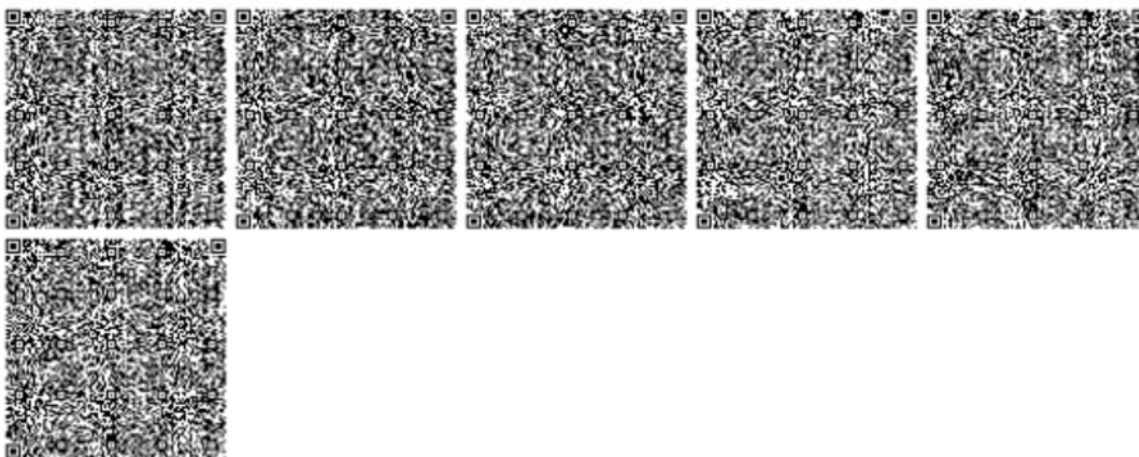
Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Стандарта государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

✍ Пах А.Р.
 ☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



Номер: KZ11VWF00175142
Дата: 07.06.2024
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Первомайский Щебзавод»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Первомайский Щебзавод».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ27RYS00627378 от 14.05.2024 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается организация складов хранения щебня.

Географические координаты: Т.1 52°40'31"N 62°35'56"E Т.2 52°40'32"N 62°35'49"E Т.3 52°40'43"N 62°35'55"E Т.4 52°40'42"N 62°35'58"E Т.5 52°40'42"N 62°35'59"E Т.6 52°40'43"N 62°35'59"E Т.7 52°40'42"N 62°36'02"E.

Объект расположен на земельном участке площадью 3,2418 га.

Реализация намечаемой деятельности предусмотрена 2-3 квартал 2024 года, срок эксплуатации - 25 лет.

Краткое описание намечаемой деятельности

Для обеспечения работы в состав площадки входят следующие участки и подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы:

Площадка 1 (ДСК), р. Бенмбета Майлина, п. Валерьяновка. Получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ35VWF00154243 от 17.04.2024 с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Площадка 2 (склады щебня, 5 штук), Б. Майлина, ст. Тобол. Щебень на хранение поступает ж/д либо автотранспортом. Ссыпка щебня на ж/д тупике (неорганизованный источник 6001). Ссыпка с вагонов осуществляется на открытую площадку с последующей транспортировкой к складам хранения щебня по фракциям.

Максимальное количество щебня ссыпаемого на площадку - 272 тонны в час. Общее годовое количество щебня, проходящего через склады, составляет: Фракция 5-10 – 160000 тонн. Фракция 10-20 – 310000 тонн. Фракция 20-40 (25-60) – 600000 тонн, фракция 40-70 – 8000 тонн. Отсев (0-5, 0-20) – 350000 тонн. Влажность щебня составляет 8,5 %. Для уменьшения пыления в атмосферу при ссыпке применяются средства пылеподавления - поливомоечная машина.

Склад щебня фр. 5-10. Склад представлен открытой площадкой размером 100 м x 40 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 310000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня фр. 10-20. Склад представлен открытой площадкой размером 100 м x 40 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 310000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня фр. 20-40 (25-60). Склад представлен открытой площадкой размером 100 м x 80 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 600000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Склад щебня фр. 40-70. Склад представлен открытой площадкой размером 100 м x 20 м, высотой 8 м. Максимальная вместимость склада 80000 тонн. Максимальное количество щебня ссыпаемого за час – 50 тонн.

Предусмотрено использование карьерных вод для нужд пылеподавления дорог, на хозяйственно-бытовые нужды предусмотрено использование привозной воды.

На хозяйственно-бытовые нужды: 170,1 м³/год. На производственные нужды: 2903,04 м³.

Водоотведение в период эксплуатации. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в надворный санблок. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равном 70% от водопотребления и составляет – 119,07 м³. Остальные 30% относятся к безвозвратным потерям – 51,03 м³. Надворный септик имеет забетонированную поверхность, для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почвенный покров. Объем септика составляет 2 м³. Вода из септика вывозится специализированным транспортом в места, согласованные с СЭС.

Объект находится на территории уже подвергнутой антропогенному воздействию. На участке земли государственного лесного фонда отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусматривается, воздействие на растительность не ожидается.

Пользование животным миром не предусматривается.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: Пыль неорганическая 20-70% – 77,062256 т/год

Сброс содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматривается.

Образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 200301 - 2,25 т/год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться в промышленной зоне ст. Тобол. Так как территория объекта расположена на антропогенной и техногенно измененной территории, текущее состояние компонентов представлено типичными для этой территории значениями.

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

Воздействия на водный объект не ожидается, так проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос ближайших водных объектов.

На территории промплощадки ООПТ, земель гослесфонда, краснокнижных животных и растений не обнаружено, ввиду нахождения проектируемого объекта в черте населенного пункта, в промзоне. Со временем ведения производственной деятельности существовавшая растительность была деградирована. Живность в виде мелких грызунов сместила свое местообитание.

Сброс хозяйственно-бытовых и иных вод в открытые водные объекты либо на рельеф местности отсутствует. Фоновое состояние компонентов окружающей среды останется неизменным. Объектов исторических загрязнений на территории не выявлено.

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Намечаемая деятельность: организация складов хранения щебня в п. Валерьяновка, согласно п.78 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от



02.01.2021 года №400-VI (открытые склады и места для перегрузки увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камня и других)), относится к **III категории**.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «Первомайский Щебзавод» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

Земельный участок, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, расположен в черте населенного пункта – ст. Тобол района имени Б. Майлина, в результате чего возможно влияние на проживающее вблизи население.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп. 1, 22 п.25, пп.8 п.29 Инструкции.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

✍ *Пак А.Р.*
 ☎ 50-14-37



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тэл/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тэл/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Первомайский Щебзавод»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Первомайский Щебзавод»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ27RYS00627378 от 14.05.2024 года

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается организация складов хранения щебня.

Географические координаты: Т.1 52°40'31"N 62°35'56"E Т.2 52°40'32"N 62°35'49"E Т.3 52°40'43"N 62°35'55"E Т.4 52°40'42"N 62°35'58"E Т.5 52°40'42"N 62°35'59"E Т.6 52°40'43"N 62°35'59"E Т.7 52°40'42"N 62°36'02"E.

Объект расположен на земельном участке площадью 3,2418 га.

Реализация намечаемой деятельности предусмотрена 2-3 квартал 2024 года, срок эксплуатации - 25 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться в промышленной зоне ст. Тобол. Так как территория объекта расположена на антропогенной и техногенно измененной территории, текущее состояние компонентов представлено типичными для этой территории значениями.

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

Воздействия на водный объект не ожидается, так проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.

На территории промплощадки ООПТ, земель гослесфонда, краснокнижных животных и растений не обнаружено, ввиду нахождения проектируемого объекта в черте населенного пункта, в промзоне. Со временем ведения производственной деятельности существовавшая растительность была деградирована. Живность в виде мелких грызунов сместила свое местообитание.

Сброс хозяйственно-бытовых и иных вод в открытые водные объекты либо на рельеф местности отсутствует. Фоновое состояние компонентов окружающей среды останется неизменным. Объектов исторических загрязнений на территории не выявлено.

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Выводы

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний и предложений государственных органов и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылым. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



общественности согласно протоколу, размещенному на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»:

Согласно подпункта 1) пункта 55 раздела 13 Приложения 1 к СП №2, открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к 5 классу опасности с минимальной СЗЗ-50 метров.

В этой связи при проектировании объекта необходимо установить предварительную (расчетную) и окончательную СЗЗ в порядке установленном СП №2.

Вместе с тем, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части соблюдения установленных предварительного и окончательного установленного размера санитарно – защитной зоны, озеленения СЗЗ в соответствии СП № 2;

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62;

- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водонисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.



2. ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области», сообщает о необходимости соблюдения установленных норм указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение в хозяйственный оборот;

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

3. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»: В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

4. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

5. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

6. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

7. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс).

10. При использовании земель учесть требования ст. 238 Кодекса.

11. Необходимо конкретизировать с какого карьера используется материалы, так как в текстовой части заявления написано, что для пылеподавления дорог используется карьерная вода.

12. Предусмотреть пылеподавление при пересыпке, транспортировке щебня.

13. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст. 208 Кодекса).

14. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В этой связи необходимо предусмотреть очистку ливневых, талых вод, а также рассмотреть возможность повторного использования очищенных сточных вод.

15. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, почвы.

16. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных



ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

17. Предусмотреть и детально описать установки по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно требованиям ст. 207 Кодекса, учесть мероприятия по пылеподавлению на складах сыпучих материалов, технологических дорогах без асфальтного покрытия.

18. С целью определения допустимости реализации намечаемой деятельности необходимо согласовать установление санитарно-защитной зоны предприятия с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано на основании ст.71 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

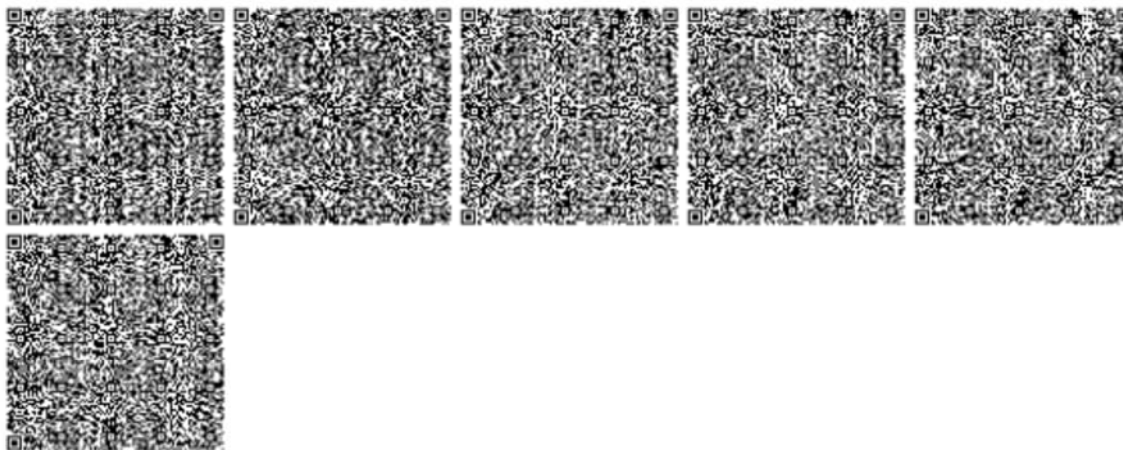
В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

✍ Пах А.Р.

☎ 50-14-37

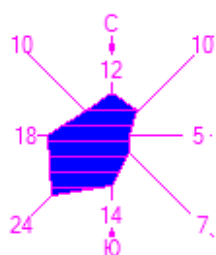
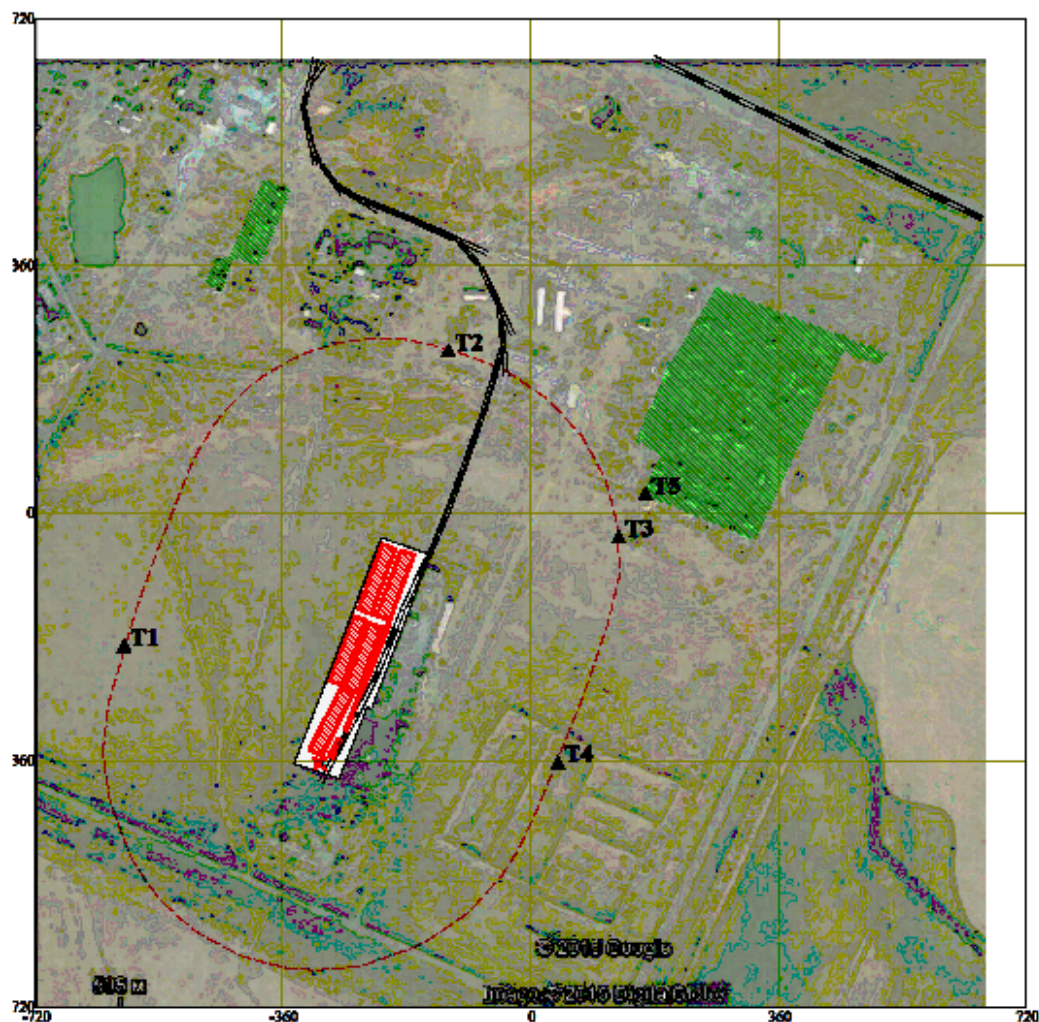
Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович



Ситуационная карта-схема расположение предприятия. Площадка 2 Масштаб 1 : 8000

Город : 220 Тарановский район, ст.То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар.№ 1



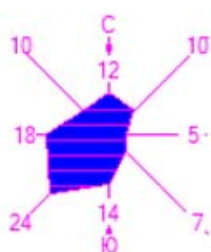
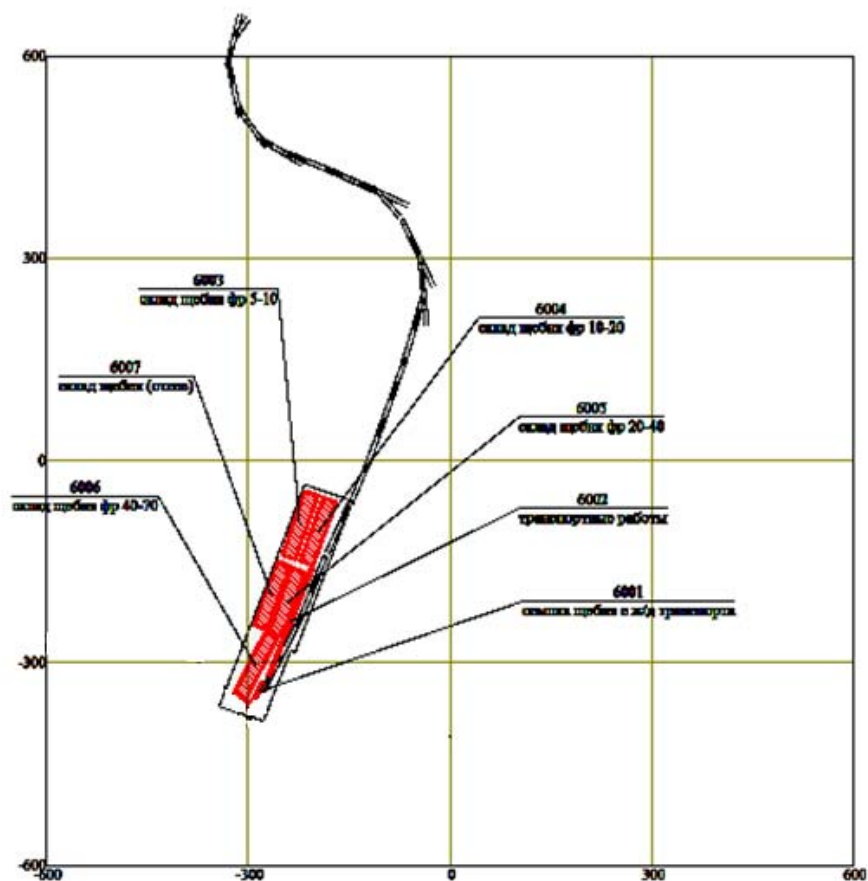
Условные обозначения

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N01

80 240м.
 Масштаб 1 : 8000

Карта-схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Площадка 2

Город : 220 Тарановский район, ст. То
 Объект : 0001 ТОО "Первомайский щебзавод" Вар. № 2



- Территория предприятия
- Железные дороги
- ▨ Здания и сооружения
- ✕ Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N01

0 80 240м.
 Масштаб 1 : 8000

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.04.2024

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, район Беимбета Майлина, посёлок Тобол**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Первомайский щебзавод\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Щебзавод**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, район Беимбета Майлина, посёлок Тобол выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
 ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
 МИНИСТРЛІГІНІҢ «КАЗГИДРОМЕТ»
 ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
 КҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
 МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫҢ
 ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
 ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
 ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
 НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
 «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
 ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
 ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Костанай қаласы, О.Досжанов к. 43
 тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
 info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
 тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
 info_kos@meteo.kz

28-06-51/501
 08AFD22877234018
 29.04.2024

Руководителю
 ТОО «Первомайский щебзавод»
 Абдуллаеву Р.И.

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области (далее филиал), отвечая на Ваш запрос вхд. №28-04-18/405 от 05 апреля 2024 года, сообщает, что на данный момент прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) проводится только для города Костанай. По городам Костанайской области, а также районам и районным центрам прогнозирование НМУ не проводится.

Директор

С. Жазылбеков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЖАЗЫЛБЕКОВ САМАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Радченко Н.В.

Тел.: 50-34-29

<https://seddoc.kazhydromet.kz/kzfvV4>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына етіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге етіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу:

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@mcteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@mcteo.kz

28-04-18/449
BC9ADD9680784B86
08.04.2024

Директору
ТОО «Первомайский Щебзавод»
Абдуллаеву Р.

Справка

На Ваш запрос от 03 апреля 2024 года сообщаем гидрометеорологические данные за 2023 год по району Б. Майлина.

По данным ближайшей метеорологической станции Тобол:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 29,6⁰С.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -18,7⁰ мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	10	10	9	7	11	22	18	13	2

4. Средняя скорость ветра за год – 3,2 м/с.
5. Продолжительность осадков в виде дождя – 273 ч.
6. Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 125.

Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Директор филиала
по Костанайской области

С. Жазылбеков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЖАЗЫЛБЕКОВ САМАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Протокол общественных слушаний

Форма протокола общественных слушаний

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области**

2. Предмет общественных слушаний: Проект ОоВв для ТОО "Первомайский щебзавод" (склады щебня)

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРВОМАЙСКИЙ ШЕБЗАВОД", БИН: 140940016680, 8-707-447-8182, INERT.KST@BK.RU,**

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИНН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИНН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): **Костанайская область, Тарановский район, Тобольская п.а., п. Тобол (южная часть), промышленная зона в районе бывшего пивного завода, территория ТОО "Первомайский щебзавод" административное здание в п. Тобол, 26/11/2024 11:00**

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области;

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

газета "Наш Костанай"

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Телеканал "Qostanaï"

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2 объявлений по адресам

Магазин в п. Тобол, доска объявления

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

ЗА - 9 чел, ПРОТИВ - 0 чел, ВОЗДЕРЖАЛИСЬ - 0 чел

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

ЗА - 9 чел, ПРОТИВ - 0 чел, ВОЗДЕРЖАЛИСЬ - 0 чел

(о утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Докл. Н.В. - доклад нерус. яз. Аджалисов Р.Ч. - доклад когр. яз. докладчик
 (фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)
Доклад в стр. презентации и слайдов темат. По ВВ ТОО «Первомайский щебзавод» складов в п. Тобол.
 (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний».

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Асанов Байбол Асангалиевич. Дир. 26.11.2024
зам. акима п. Тобол
 (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Жолан Ноденеевна Венемшинова. 26.11.2024
Жолан ТОО «Первомайский щебзавод»
 (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	ДЭ по Костанайской области Тарасенко Кристина Владимировна главный специалист РГУ Департамент экологии по Костанайской области: Применяется ли пылеподавление на промплощадке	Эколог ТОО «Первомайский щебзавод» Кан Н. В.: Пылеподавление применяется при сыпке инертных материалов	Замечание снято
2	ДЭ по Костанайской области Тарасенко Кристина Владимировна главный специалист РГУ Департамент экологии по Костанайской области: Это существующий объект? Для чего осуществляется переработка проектной документации?	Эколог ТОО «Первомайский щебзавод» Кан Н. В.: Да, объект осуществляет свою деятельность с 2015 года. Переработка проекта в связи с увеличением объема щебня, хранящегося на территории промплощадки	Замечание снято

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Первомайский щебзавод», площадка склады щебня в п. Тобол

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Категория участника	Контактный номер телефона	Формат участия	Подпись
1.	Яковенко Анастасия Игоревна	местный житель п. Тобол.	+7702 6040294	очно	
2.	Волкович Виктор Григорьевич	местный житель п. Тобол.	+701520031	очно	
3.	Торжков Виктор Борисович	местный житель п. Тобол.	87477955704	очно	
4.	Амринов Сергей Иванович	местный житель п. Тобол	8402293512	очно	
5.	Хасенов Байбол Самарханович	Жаманкыма п. Тобол.	87056634896	очно	
6.	Абдумали Рустам Ираинович	руководитель ТОО «Первомайский щебзавод»	87019680197	очно	
7.	Ков Ноденде Ренатаминовна	эколог ТОО «Первомайский щебзавод»	8707 4478182	очно	
8.	Шажметова Гүлжа Сериковна	ГЧ. Упр. Пр. Ресурсов и регулирования пр. акимата Кост. обл. п.п. связи		онлайн	
9.	Тарасенко Ирина Владимировна	РГУ Департамент экологии Кост. обл. п.п. связи		онлайн	

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24152339001, Дата: 23/09/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Проект ОоВв для ТОО "Первомайский щебзавод" (склады щебня)

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Костанайская область, Тарановский район, Тобольская п.а., п. Тобол (южная часть), промышленная зона в районе бывшего пивного завода, территория ТОО "Первомайский щебзавод" административное здание в п. Тобол, 26/11/2024 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (5 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета "Наш Костанай", Телеканал "Qostanaï"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Магазин в п. Тобол, доска объявления

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРВОМАЙСКИЙ ШЕБЗАВОД" (БИН: 140940016680), 8-707-447-8182, INERT.KST@BK.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24152339001, Дата: 23/09/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24152339001, от 23/09/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект ОоВв для ТОО "Первомайский щебзавод" (склады щебня), в предлагаемую Вами 26/11/2024 11:00, Костанайская область, Тарановский район, Тобольская п.а., п. Тобол (южная часть), промышленная зона в районе бывшего пивного завода, территория ТОО "Первомайский щебзавод" административное здание в п. Тобол (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРВОМАЙСКИЙ ШЕБЗАВОД" (БИН: 140940016680), 8-707-447-8182, INERT.KST@BK.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



№38 (3634) Четверг, 26 сентября 2024 г.

НАШ КОСТАНАЙ

www.top-news.kz gazeta@top-news.kz WhatsApp: +7 774 000 6677



ДЛЯ ВСЕХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Стал ли Костанай доступным для людей с инвалидностью?

стр. 5



ГОТОВЬТЕ КОШЕЛЬКИ

Скоро придется платить копейками за коммунальные услуги

стр. 7



ПРАЗДНИК НА КОЛЕСАХ

Газета «Наш Костанай» отметила свой день рождения в колесе

стр. 11

В дыму, копоти и грязи

Пожар в автопарке Костаная: полностью сгорело семь автобусов



Есть автобусы, которые не подлежат восстановлению



Аким по делу о пожаре в автопарке Костаная

Огонь вспыхнул на территории автопарка по ул. Рабочей, 160 в полночь 24 сентября. Ликвидировали возгорание только к 2:00. Потери понесли сразу несколько организаций.

В автобусном парке находится транспорт ТОО «Компания STA», которое обслуживает маршруты 39, 8, 10, 11, 12, 21. Здесь же автобусы ГК «Алматы» и частный транспорт.

Как рассказывал «НШ»

на месте 24 сентября, механик «Компании STA» ближе к полудню проверил все автобусы и сообщил о пожаре.

Перевозчики отметили, всего пострадало порядка 27 автобусов. Семь сгорело до основания, остальное еще не поддается. Три из них принадлежат ТОО «Компания STA» и четыре по маршрутам. Остальной транспорт - частный. Еще 20 автобусов пострадала компания и пропали гармо, в том числе 3 автобуса ISUZU SAZ 2021 года выпуска.

Как произошло возго-

ражение? Официальной версии еще нет, это предстоит выяснить специалистам. Но, как говорят перевозчики, загорелся один из частных автобусов.

Застрахованный транспорт не был, поэтому, скорее всего, все расходы по возмещению ущерба лягут на плечи самих перевозчиков. После пожара на место прибыл аким Костаная Марат Жумубаев. Ему доложили о пожаре, сам аким больше интересовался, когда пострадавшие автобусы выйдут на линию. - До завтра сдвинется? - уточнил Жумубаев.

- Нет, вряд ли. Нужно все

отмывать. Самые пострадавшие, внутри не горело, но все в саже, запах стоит. - отметили представители ТОО «Компания STA».

- У нас же по договору замена автобусов должна быть? - спросил аким. - Да, значит, будете обиваться.

Приказание сотрудников МЧС отменили для всех

присутствующих. Сажу, мы сможем попасть внутрь и все увидеть. Картина, конечно, страшная, запах гари стоил немыслимым.

Из-за пожара был увеличен интервал движения маршрутов. На утро 25 сентября «НШ» сообщили, что 10 новых автобусов 2021 года выпуска отменили и уже

выпустили на линию.

- Еще не все автобусы привезли в порядок, но линии закрыли, - уточнил заведующий сектором отдела ЖКХ Нурмулат Байсенов.

- В новых автобусах пластиковые сиденья, поэтому обивку снимают и отправляют в хлам. Пассажирам пока временно придется сидеть в креслах без мягкой обивки, но это вынужденная мера.

В ТОО «Компания STA» добавили, что в парк автобусов помогли коллегам-перевозчикам.

Татьяна ФАИЛОВА, фото Абылай ДИКАНОВА

Хабарландыру

«Қазақстан» АҚ «Қостанай облысындағы Ақсуат ауданындағы сирек жерлерге барлау жұмыстары» бойынша 07.10.24-ж. аралығында Бірыңғай экологиялық порталында жария тасталатын ақпаратты қараңыз. Түпнұсқа мәтінді де қараңыз.

Телефон: «Қазақстан» АҚ, тел: 8-7172-76-80-01.
Әріптестік: «Даму Проект» ЖШС, тел: 8-7132-90-82-41.
Жобаның құжаттама пакетімен Бірыңғай экологиялық порталында, сондай-ақ ЖАО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>» сайтында танысуға болады. Есептүүлр және ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында қаралындады.

Объявление

АО «Қазақстан» хабарлайды, что с 07.10.24 г. по 11.10.24 г. на Едином экологическом портале будут проводиться общественные слушания в форме публичных обсуждений по «Плану мероприятий на развитие лесов на участке Ақсуат ауданы в Костанайской области».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>». Заявления и предложения принимаются на Едином экологическом портале.



Если вы стали очевидцем необычного события, интересной ситуации, правонарушений, действии, сообщайте на WhatsApp «Наш Костанай».
+7-776-000-66-77

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ НА САЙТЕ А ТАКЖЕ В СОЦСЕТЯХ

WWW.TOP-NEWS.KZ
8 (7142) **54-03-01**
reklama_nashkost@mail.ru
VK.com/nashkostanay.
INSTAGRAM.com/nashkostanay.
FACEBOOK.com/groups/NashKostanay

Құрметті тұрғындар!

20.24 жылғы 26 қарашада сағат 11:00-де Б.Майлы ауданында, Тобыл өзенінде (оңтүстік жағы), Б.Майлы ауданының ауданындағы «Первомайский шпбзавод» ЖШС ауданында «Первомайский шпбзавод» ЖШС үшін мәтіндік ақпарат туралы есеп жасау бойынша ашық мәжіліс нысанында қараңыз. Түпнұсқа мәтінді де қараңыз.

Әріптестік: «Даму Проект» ЖШС, тел: 8-7132-90-82-41.
Жобаның құжаттама пакетімен Бірыңғай экологиялық порталында, сондай-ақ ЖАО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>» сайтында танысуға болады. Есептүүлр және ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында қаралындады.

Әріптестік: «Даму Проект» ЖШС, тел: 8-7132-90-82-41.
Жобаның құжаттама пакетімен Бірыңғай экологиялық порталында, сондай-ақ ЖАО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>» сайтында танысуға болады. Есептүүлр және ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында қаралындады.

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Уважаемые жители!

26 ноября 2024 года в 11:00 в районе Б. Майлы, п. Тобол (оңтүстік жағы), Тобыл өзенінде (оңтүстік жағы), Б.Майлы ауданының ауданындағы «Первомайский шпбзавод» ЖШС ауданында «Первомайский шпбзавод» ЖШС үшін мәтіндік ақпарат туралы есеп жасау бойынша ашық мәжіліс нысанында қараңыз. Түпнұсқа мәтінді де қараңыз.

Әріптестік: «Даму Проект» ЖШС, тел: 8-7132-90-82-41.
Жобаның құжаттама пакетімен Бірыңғай экологиялық порталында, сондай-ақ ЖАО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>» сайтында танысуға болады. Есептүүлр және ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында қаралындады.

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Заявки: АО «Қазақстан», тел: 8-7172-76-80-01.
Работодатель: ТОО «Даму Проект», тел: 8-7132-90-82-41.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале, а также на сайте МЖО «<https://www.gov.kz/natinfo/infobes/kostanai-tabig-paizastar/angl>».

Живешь в Костанай - своим доверяй,
если газета, то «Наш Костанай»



г. КОСТАНАЙ, ПР. АЛЬ-ФАРАБИ, 90
(1 этаж, левое крыло, отдел подписки).

Адрес редакции: 110000 г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 90. Телефон/факс: приемной директора: 8 (7142) 54-27-53

gazeta@top-news.kz



www.top-news.kz
WhatsApp «Наш Костанай»
+7-776-000-66-77

ТОО «Газета «Наш Костанай».
Регистрационное свидетельство.
№КЗ47УУ00002303 выдано 03.05.2024 г.
Министерством культуры и информации
Республики Казахстан.
Собственность: ТОО «Газета «Наш Костанай».
Издаётся с августа 1990 г. Территория рас-
пространения: г. Костанай и Костанайская
область. Газета выходит один раз в неделю.

Директор (главный редактор):
Жаббаров А.Б. Тел. 54-27-53
Корреспондент:
54-05-75.
Визитер: 54-89-71.
Отдел подписки
и рекламы: 54-03-01.
Верстка и дизайн:
Канальская М.Б.

Печать офсетная. Газета
оплачивается в ТОО «Политгра-
фия Костанай», ул. Мауленова,
16 по заказу ТОО «Газета
«Наш Костанай».
Объем – 5 печатных листов,
тираж – 3000.
Заказ №1201.
Подписной индекс: К-316.

При перепечатке ссылки на «Наш
Костанай» обязательны. Мнение авторов
публикации не совпадает
с точкой зрения редакции.
Ф – материал публикуется на пра-
вах рекламы.
Ответственность за содержание
рекламы и объявлений несет
рекламодатель.

QOSTANAI

Эфирная справка

Настоящим КОФ АО «РТРК «Казахстан» подтверждает, что в эфире телеканала «QOSTANAI» было изготовление и размещение компьютерной заставки с начиткой по запросу ТОО «Первомайский щебзавод» на государственном и русском языках.

ТОО «Первомайский щебзавод» объявляет о проведении общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту оценка воздействия на окружающую среду. Территория воздействия Республика Казахстан, Костанайская область, район Б. Майлина, ст. Тобол (склады щебня)

Общественные слушания состоятся 26 ноября 2024 года в 11:00 по адресу, район Б. Майлина, п. Тобол южная часть, здание щебеночного завода.

Замечания и предложения принимает ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» по адресу: г. Костанай, ул.Тәуелсіздік, 72

"Первомайский щебзавод" ЖШС қоршаған ортаға әсерді бағалау жобасы бойынша ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды. Әсер ету аумағы Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Б. Майлин ауданы, Тобыл станциясы (қиыршық тас қоймалары)

Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылдың 26 қарашасында сағат 11:00-де Б. Майлин ауданы, Тобыл кенті оңтүстік бөлігі, қиыршық тас зауытының ғимараты.

Ескертулер мен ұсыныстарды Қостанай қаласы, Тәуелсіздік көшесі, 72 мекенжайы бойынша "Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ қабылдайды.

Кол-во выходов: 10 (5 на гос и 5 на русс.яз)

Срок выхода: 30 сентября 2024 года

Ведущий специалист





01.10.2024 год
09:30
акимат п. Тобол

Құрметті тұрғындар!

2024 жылғы 26 қарашада сағат 11:00-де Б.Майлин ауданында, Тобыл кентінде (оңтүстік бөлігі), бұрынғы сыра зауыты ауданындағы өнеркәсіптік аймақ, "Первомайский щебзавод" ЖШС аумағында "Первомайский щебзавод" ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Әсер ету аумағы Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Б. Майлин ауданы, Тобыл станциясы (киыршық тас қоймалары)

Учаскенің координаттары:

T.1 52°40'31"N 62°35'56"E
T.2 52°40'32"N 62°35'49"E
T.3 52°40'43"N 62°35'55"E
T.4 52°40'42"N 62°35'58"E
T.5 52°40'42"N 62°35'59"E
T.6 52°40'43"N 62°35'59"E
T.7 52°40'42"N 62°36'02"E

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде сағат 10:45-ден бастап жүргізіледі
Zoom платформасында онлайн қосылу үшін сілтемені басыңыз
<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0hSU9wZWZTDZCZD09>
Конференция идентификаторы: 387 530 9521

Кіру коды: uv3JD5

Бастамашы: «Первомайский щебзавод» ЖШС, тел.: 87074478182,
Қостанай облысы, Б. Майлин ауданы, Валерьяновка кенті, 140940016680 БСН, е-
mail: kim_nadezhda81@mail.ru, директор - Абдуллаев Рустам Ирминович

Әзірлеуші: кәсіпорынның экологы Кан Н.В., тел.: 87074478182, Қостанай
к., Қарбышев көш., 18а, е-mail: kim_nadezhda81@mail.ru,
Материалдармен <https://ecoportal.kz> сайтында, сондай-ақ «Қостанай
облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу
басқармасы» ММ сайтында танысуға болады

<https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar?lang=ru>
бойынша қосымша ақпаратты әзірлеушінің
Жобалық құжаттама бойынша

контакттері бойынша сұратуға болады
Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары Порталда қоғамдық
тыңдау күніне дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей немесе «Қостанай облысы
әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ
пошталы арқылы қабылданды upr.leshoz@kostanay.gov.kz

Уважаемые жители!

26 ноября 2024 года в 11:00 в районе Б. Майлина, п. Тобол (жонная часть), промышленная зона в районе бывшего пивного завода, территория ТОО "Первомайский щебзавод" проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Первомайский щебзавод».

Территория воздействия Республика Казахстан, Костанайская область, район Б. Майлина, ст. Тобол (склады щебня)

Координаты участка:

T.1 52°40'31"N 62°35'56"E
T.2 52°40'32"N 62°35'49"E
T.3 52°40'43"N 62°35'55"E
T.4 52°40'42"N 62°35'58"E
T.5 52°40'42"N 62°35'59"E
T.6 52°40'43"N 62°35'59"E
T.7 52°40'42"N 62°36'02"E

Регистрация участников ведется с 10:45 при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Для подключения онлайн на платформе Zoom необходимо пройти по ссылке

<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0hSU9wZWZTDZCZD09>

Идентификатор конференции: 387 530 9521

Код доступа: uv3JD5

Инициатор: ТОО «Первомайский щебзавод», тел.: 87074478182,

Костанайская область, район Б. Майлина, п. Валерьяновка, БСН 140940016680, е-
mail: kim_nadezhda81@mail.ru, директор - Абдуллаев Рустам Ирминович

Разработчик: эколог предприятия Кан Н.В., тел.: 87074478182, п.
Костанай, ул. Карбышева 18а, е-mail: kim_nadezhda81@mail.ru

С материалами можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz>, а также на

официальном сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования

природопользования» Костанайской области

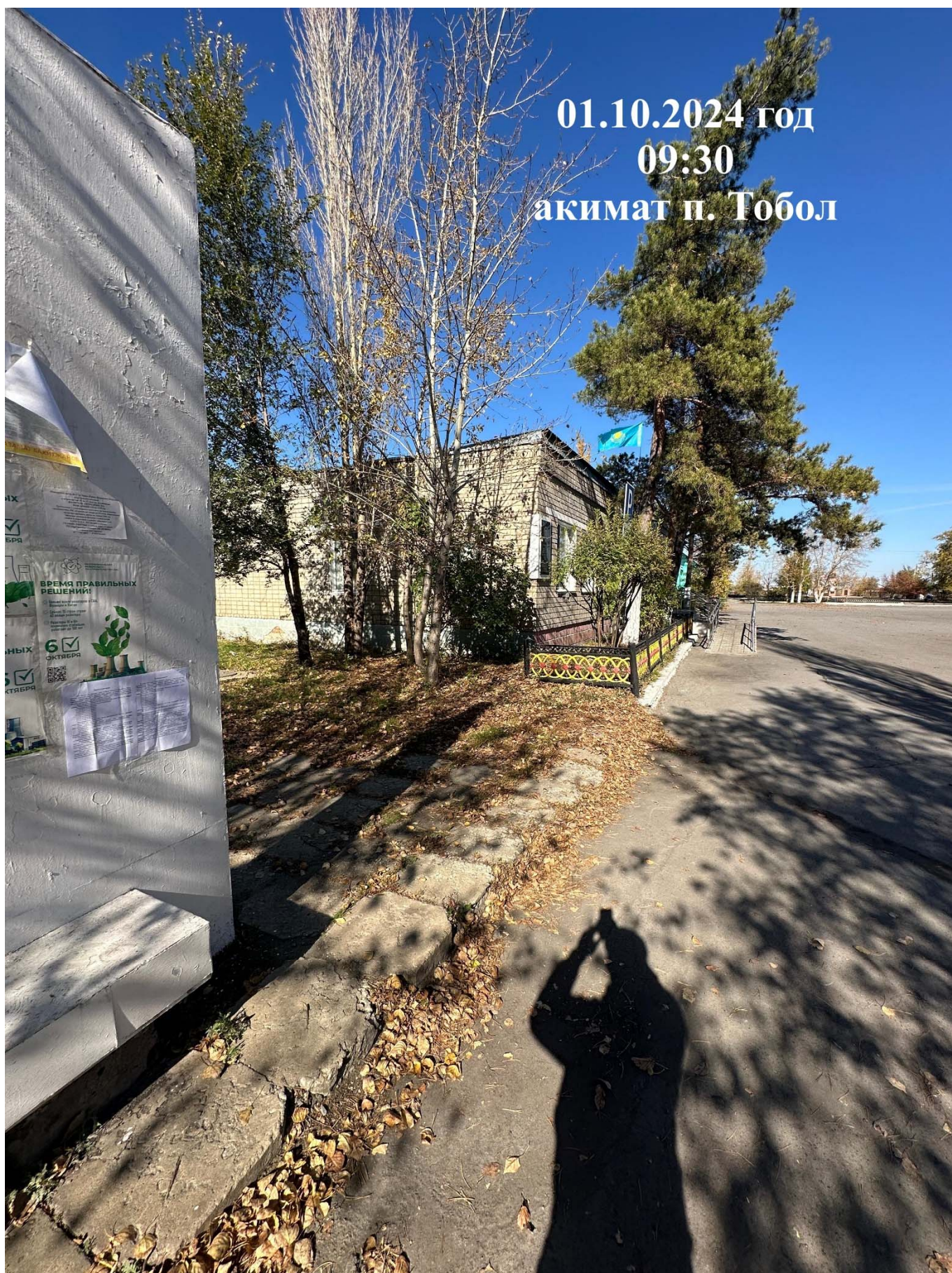
Дополнительную информацию по проекту документации можно

запросить по контактам разработчика заинтересованной общественности

Замечания и предложения принимаются до даты общественных слушаний на

Портале, либо почтой ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования

природопользования» акимата Костанайской области upr.leshoz@kostanay.gov.kz



[illegible]

Доклад Инициатора

Общие сведения

Слушания проводятся на основании требований статьи 73 Экологического кодекса РК.

Сегодня на рассмотрение вынесен Отчёт о возможных воздействиях ТОО «Первомайский щебзавод» (склады щебня), П. Тобол

Территория воздействия Республика Казахстан, Костанайская область, район Б. Майлина, ст. Тобол (склады щебня)

Координаты участка:

T.1 52°40'31"N 62°35'56"E

T.2 52°40'32"N 62°35'49"E

T.3 52°40'43"N 62°35'55"E

T.4 52°40'42"N 62°35'58"E

T.5 52°40'42"N 62°35'59"E

T.6 52°40'43"N 62°35'59"E

T.7 52°40'42"N 62°36'02"E

Основной деятельностью предприятия является производство щебня.

Предприятие расположено на двух промплощадках.

Площадка 1 (ДСК) п. Валерьяновка: 17 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка 2 (склады щебня) ст. Тобол: 7 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном отчете рассматривается площадка 2 – склады щебня.

Для обеспечения работы в состав площадки 2 (ст. Тобол) входят следующие участки и подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы:

- Склады щебня – 5 шт.

Согласно п.78 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (открытые склады и места для перегрузки увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камня и других)), Намечаемая деятельность: организация складов хранения щебня в п. Тобол относится к **III категории**.

Воздействие на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия на существующее положение составляет - **77,062256 т/год**. Площадка представлена 7 неорганизованными источниками. Нормативы рассматриваются на 2024-2033 года.

Щебень на хранение поступает ж/д либо автотранспортом.

Ссыпка осуществляется на открытую площадку с последующей транспортировкой к складам хранения щебня по фракциям. Максимальное количество щебня, ссыпаемого на площадку - 272 тонны в час

Общее годовое количество щебня, проходящего через склады, составляет 1 500 000 тонн щебня:

Фракция 5-10 – 160000 тонн

Фракция 10-20 – 310000 тонн

Фракция 20-40 (25-60) – 600000 тонн

Фракция 40-70 – 80000 тонн

Отсев (0-5, 0-20) – 350000 тонн

Влажность щебня составляет 8,5 %. Для уменьшения пыления в атмосферу при ссыпке применяются средства пылеподавления - поливомоечная машина, эффективность пылеподавления составляет 80 %.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами СЗЗ промплощадки предприятия, установленной в размере 300 м для площадки 2, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

Ожидаемое воздействие деятельности на состояние вод

На хозяйственно-питьевые нужды объекта используется привозная вода. Качество питьевой воды должно соответствовать санитарным нормам

Расход воды на хоз-бытовые нужды рассчитан согласно СН РК 4.01-02-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений. Норматив воды на 1 человека (рабочего) составляет 12 л/сутки.

Максимальное количество работающих одновременно рабочих на период эксплуатации - 30 человек.

Число рабочих дней 365 в год.

Расход воды на хоз-бытовые нужды рабочих 131,4 м³/год

Расчетный расход воды на производственные нужды:

- на нужды пылеподавления;

- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СнП РК 4.01-02-2009).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами, которые хранятся на промплощадке. Противопожарный резервуар емкостью 50 м³ расположен также на территории предприятия. Заполнение противопожарных резервуаров производится карьерной водой (согласно договору с ТОО «Ресурс KST», карьер камня, расположенный в 1 км от ТОО «Первомайский щебзавод»).

Расход на пылеподавление. Проектом принята одна поливомоечная автомашина ПМ-130Б, с учетом использования на орошении складов щебня 4,3 м³.

Производственные стоки не образуются в связи с технологией производства. Бытовые стоки, образующиеся в процессе жизнедеятельности сотрудников, будут отводиться в металлический септик емкостью 6 м³. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью

Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров

Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренда) земельного участка до 29.06.2063 года. Кадастровый номер 12-189-003-308

Категория земель, согласно акту на землю – земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, в том числе:

- Опасные отходы – отсутствуют
- Не опасные отходы - смешанные коммунальные отходы
- Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

1. Смешанные коммунальные отходы (20.03.01).

Норма образования бытовых отходов составит 2,25 т/год.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему договору.

2. Лом чёрных металлов (16 01 17)

Норма образования - 0,40368 т/год;

Отходы черных металлов будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке 1 и по мере накопления, будет передаваться специализированным организациям на дальнейшую переработку по договору.

3. Отходы РТИ (20 01 99)

Объем образования, согласно данным заказчика, составляет 5,0 тонн/год.

Отход будет временно собираться на специально-отведенной площадке 1 и по мере накопления сдаваться сторонней организации для утилизации (возможно повторное использование на собственные нужды)

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных и эксплуатационных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Нарушение естественной растительности и влияние на группировки наземных животных возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к полевому лагерю. Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения: использование транспортных средств на широкопрофильной

пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение на полосе отвода сводится к минимуму.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов. В целом проведение работ по реализации проекта на описываемых территориях окажет незначительное воздействие на представителей растительного и животного мира.

Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Реализация проекта позволит вовлечь в экономическую деятельность работников, которые будут заняты в производственном процессе. Одновременно расширяется фронт работ и возможности реализации готовой продукции для предприятий промышленной индустрии в тех регионах Казахстана, которые будут задействованы в качестве поставщиков материалов, что позволит трудоустроить часть незанятого местного населения.

Бастамашының Баяндамасы
 Жалпы мәліметтер

Тыңдаулар ҚР Экологиялық кодексінің 73-бабының талаптары негізінде өткізіледі.

Бүгін "Первомайский қиыршық тас зауыты" ЖШС (қиыршық тас қоймалары), Тобыл кентінің ықтимал әсерлері туралы есеп қарауға шығарылды

Әсер ету аумағы Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Б. Майлин ауданы, Тобыл станциясы (қиыршық тас қоймалары)

Учаскенің координаттары:

T. 1 52°40 ' 31 "N 62°35 '56"E

T. 2 52°40 ' 32 "N 62°35 '49"E

T. 3 52°40 '43"N 62°35 '55"E

T. 4 52°40 '42"N 62°35 '58"E

T. 5 52°40 '42"N 62°35 '59"E

T. 6 52°40 ' 43 "N 62°35 '59"E

T. 7 52°40 '42"N 62°36 '02"E

Кәсіпорынның негізгі қызметі-қиыршық тас өндірісі.

Кәсіпорын екі өндірістік алаңда орналасқан.

Валериановка кентінің 1-алаңы (ДСК): атмосфераға ластаушы заттар шығарудың ұйымдастырылмаған 17 көзі;

Тобыл станциясының 2-алаңы (қиыршық тас қоймалары): атмосфераға ластаушы заттарды шығарудың ұйымдастырылмаған 7 көзі.

Бұл есепте 2 – алаң-қиыршық тас қоймалары қарастырылады.

Жұмысты қамтамасыз ету үшін 2-алаңның (Тобыл ст.) құрамына атмосфераның ластану көздері болып табылатын мынадай учаскелер мен бөлімшелер кіреді:

– Қиыршық тас қоймалары-5 дана.

Қазақстан Республикасының 02.01.2021 жылғы №400-VI Экологиялық кодексінің 2-қосымшасының 3-бөлімінің 78-тармағына сәйкес (ылғалданған минералды-құрылыс материалдарын (кұм, қиыршық тас, қиыршық тас, тас және т.б.) қайта тиеуге арналған ашық қоймалар мен орындар), көзделіп отырған қызмет: Тобыл кентінде қиыршық тасты сақтау қоймаларын ұйымдастыру III санатқа жатады.

Атмосфералық ауаға әсері

Кәсіпорын көздерінен ластаушы заттардың қолданыстағы жағдайға жалпы шығарылуы-жылына 77,062256 т құрайды. Алаң 7 ұйымдастырылмаған көздерден тұрады. Нормативтер 2024-2033 жылдарға қаралады.

Қиыршық тасты сақтауға темір жол немесе автокөлік келеді.

Құю фракциялар бойынша қиыршық тасты сақтау қоймаларына кейіннен тасымалдай отырып, ашық алаңға жүзеге асырылады. Алаңға құйылатын қиыршық тастың ең көп мөлшері-сағатына 272 тонна

Қоймалар арқылы өтетін қиыршық тастың жалпы жылдық мөлшері 1 500 000 тонна қиыршық тасты құрайды:

Фракция 5-10-160 000 тонна

Фракция 10-20-310000 тонна

Фракция 20-40 (25-60) – 600000 тонна

40-70-80000 тонна фракциясы

Оқудан шығару (0-5, 0-20) - 350 000 тонна

Қиыршық тастың ылғалдылығы 8,5 % құрайды. Атмосфераға шаңды азайту үшін шаңды басу құралдары қолданылады-суару машинасы, шаңды басу тиімділігі 80% құрайды.

Дисперсияны есептеу нәтижелерін талдау 2-алаң үшін 300 м мөлшерінде белгіленген кәсіпорынның өндірістік алаңының СҚА шекарасында да, одан тыс жерлерде де жобаланатын қызмет көздерін пайдалану кезінде максималды жер бетіндегі концентрациялар ШІРК-дан аспайды және жоспарланған ластану көздерінің әсерінен қоныстану аймағындағы атмосфералық ауаның жер үсті қабатының сапасының санитарлық нормалары деген қорытынды жасауға мүмкіндік береді. әрекеттер бұзылмайды.

Судың күйіне күтілетін әсер

Объектінің шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне әкелінетін су пайдаланылады. Ауыз судың сапасы санитарлық нормаларға сәйкес болуы керек

Шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге арналған су шығыны ҚР ҚН сәйкес есептелген 4.01-02-2011. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі су құбыры және кәріз жүйесі. 1 адамға (жұмысшыға) арналған су нормативі тәулігіне 12 л құрайды.

Пайдалану кезеңінде бір мезгілде жұмыс істейтін жұмысшылардың ең көп саны-30 адам.

Жұмыс күндерінің саны жылына 365.

Жұмысшылардың тұрмыстық қажеттіліктеріне арналған су шығыны жылына 131,4 м³

Өндірістік қажеттіліктерге есептелген су шығыны:

- шаңды басу қажеттіліктері үшін;
 - 3 сағат ішінде 10 л/с сыртқы өрт сөндіру қажеттілігіне (ҚР ҚНЖЕ 5.27 т. 4.01-02-2009).

Сыртқы өрт сөндіру өртке қарсы резервуардан өнеркәсіптік алаңда сақталатын жылжымалы мотопомпалармен жүзеге асырылады. Сыйымдылығы 50 м³ өртке қарсы резервуар кәсіпорын аумағында да орналасқан. Өртке қарсы резервуарларды толтыру карьерлік сумен жүргізіледі ("Ресурс KST" ЖШС шартына сәйкес, "Первомайский щебзавод" ЖШС-нен 1 км қашықтықта орналасқан тас карьері).

Шаң басуға арналған шығын. Жобада 4,3 м³ қиыршық тас қоймаларын суаруда пайдалануды ескере отырып, ПМ-130Б бір суару жуу автомашинасы қабылданды.

Өндірістік ағындар өндіріс технологиясына байланысты түзілмейді. Қызметкерлердің тыныс-тіршілігі процесінде пайда болатын тұрмыстық ағындар сыйымдылығы 6 м³ металл септикке жіберіледі. Ағынды сулардың ағып кетуін болдырмау үшін септик сыртынан битуммен өңделеді. Сарқынды сулар жинақталуына қарай арнайы орындарға әкетілетін болады. Осылайша, ағынды сулардың жер асты суларына енуі толығымен жойылады. Мерзімді түрде ыдысты хлорлы әкпен дезинфекциялау жүргізіледі

Іс-әрекеттің жер жамылғысына күтілетін әсері

29.06.2063 жылға дейін жер учаскесін уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы. Кадастрлық нөмірі 12-189-003-308

Жерге арналған актіге сәйкес жер санаты – елді мекендердің (қалалардың, кенттердің және ауылдық елді мекендердің) жерлері

Белгіленген өндірістік қызмет процесінде өндіріс қалдықтары мен тұтыну қалдықтарының пайда болуы, оның ішінде:

Қауіпті қалдықтар-жоқ

Қауіпті емес қалдықтар-аралас коммуналдық қалдықтар

Және айна-жоқ.

1. Аралас коммуналдық қалдықтар (20.03.01).

Тұрмыстық қалдықтардың түзілу нормасы жылына 2,25 т құрайды.

Тұрмыстық қалдықтар қақпағы бар металл контейнерлерге уақытша жиналады және жинақталуына қарай тиісті шарт бойынша полигонға әкетілетін болады.

Егер барлық іс-шаралар орындалса, қалдықтардың пайда болуы мен жиналуы қауіпсіз болады және қоршаған ортаға әсері шамалы болады.

2. Қара металл сынықтары (16 01 17)

Білім беру нормасы-0,40368 т/жыл;

Қара металдардың қалдықтары 1-алаңда орнатылған қақпақтары бар арнайы контейнерлерге уақытша жиналатын болады және жинақталуына қарай шарт бойынша одан әрі өңдеуге мамандандырылған ұйымдарға берілетін болады.

3. РТИ қалдықтары (20 01 99)

Тапсырыс берушінің деректеріне сәйкес білім беру көлемі жылына 5,0 тоннаны құрайды.

Қалдықтар уақытша арнайы бөлінген 1-алаңда жиналады және жинақталуына қарай кәдеге жарату үшін бөгде ұйымға тапсырылады (өз қажеттіліктеріне қайта пайдалануға болады)

Егер барлық іс-шаралар орындалса, қалдықтардың пайда болуы мен жиналуы қауіпсіз болады және қоршаған ортаға әсері шамалы болады.

Қоршаған ортаға физикалық әсерді бағалау

Жобаланған жұмыстардың физикалық әсер ету деңгейі Жергілікті болып табылады. Құрылыс-монтаждау және пайдалану жұмыстарын жүргізу кезеңінде көлік пен технологиялық жабдықтан туындайтын шу, электромагниттік сәулелену және діріл деңгейі ең аз және елеусіз болады. Жалпы, Жобаланатын объектінің халық пен персоналдың денсаулығына физикалық әсері рұқсат етілген деп бағаланады.

Өсімдіктер мен жануарлар әлеміне әсерін бағалау

Табиғи өсімдіктердің бұзылуы және құрлықтағы жануарлардың топтасуына әсер ету, ең алдымен, көлік құралдарының далалық лагерьге қарай жылжуы нәтижесінде мүмкін. Бетінің бұзылуын азайту үшін жеңілдету шаралары қабылданады: кең бейінді пневматикада Көлік құралдарын пайдалану, көлік құралдарының қозғалысы бөлінген аумақтардың шегімен шектеледі, бөлу жолағындағы орын ауыстыру барынша азайтылады.

Қарастырылып отырған физикалық-географиялық жағдайларда техногендік жүктемені алып тастағаннан кейін жұмыс аумағын толық қалпына келтіру бір екі вегетациялық кезеңде жүреді. Тұтастай алғанда, сипатталған аумақтарда жобаны іске асыру бойынша жұмыстарды жүргізу өсімдіктер мен жануарлар әлемінің өкілдеріне шамалы әсер етеді.

Әлеуметтік-экономикалық ортаға әсерді бағалау

Жобаны іске асыру өндірістік процесте жұмыс істейтін қызметкерлерді экономикалық қызметке тартуға мүмкіндік береді. Сонымен қатар, жұмыс фронты және Қазақстанның сол өңірлерінде материалдарды жеткізуші ретінде тартылатын өнеркәсіптік индустрия кәсіпорындары үшін дайын өнімді өткізу мүмкіндіктері кеңейтілуде, бұл жұмыспен қамтылмаған жергілікті халықтың бір бөлігін жұмысқа орналастыруға мүмкіндік береді.