

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года.

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
к проекту
«ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС
(ДСК) ТОО «ПЕРВОМАЙ22», РАСПОЛОЖЕННЫЙ В
РАЙОНЕ БЕИМБЕТА МАЙЛИНА, ВБЛИЗИ
С.ВАЛЕРЬЯНОВКА».**

Утвержден

Директор ТОО «Первомай22»



Багдасарян Г.Г.

Разработан

Директор ТОО «ЭкоРесурсы»



Шаяхметова Н.Ж.

г. Костанай, 2026 г.

Список исполнителей

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22» расположенный в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка» разработан коллективом ТОО «ЭкоРесурсы» (гос лицензия №01932Р от 05.06.2017 года).

Ответственный исполнитель
Абенова А.О.
Тел. 87754107104

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	
	Введение	
	Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС	
1.	Отчет о возможных воздействиях	
1)	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	
2)	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	
3)	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям: Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	
	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	
	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	
4)	Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	
5)	Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	
6)	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с п.1 ст.111 Кодексом	
7)	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	
8)	Информацию 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	
9)	Информацию 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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	
2.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	
3.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	
4.	К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:	
1)	Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта, выполнения отдельных работ)	
2)	Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	
3)	Различная последовательность работ	
4)	Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	
5)	Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	
6)	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	
7)	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	
8)	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	
5.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	
1)	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную	

	характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	
2)	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	
3)	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	
4)	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
5)	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	
1)	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	
2)	Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	
3)	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	
4)	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	
5)	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	
6)	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	
7)	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	
8)	Взаимодействие указанных объектов	
7	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:	
1)	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	
2)	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	
8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	
9.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.	
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.	
11.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:	
1)	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	
2)	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
3)	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
4)	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	
5)	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	
6)	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	
7)	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	
8)	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	
12.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией,	

	приведенной в отчете о возможных воздействиях).	
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.	
14.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.	
15.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	
16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	
17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.	
	Список литературы	
	Приложения	

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22» расположенный в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка» коллективом ТОО «ЭкоРесурсы» (Государственная лицензия №01932Р от 05.06.17 г., выданная РГУ Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) *(Приложение)*.

В настоящем проекте Отчета о возможных воздействиях к проекту Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22» расположенный в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка», содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от источников на период эксплуатации объекта, также определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, образование и воздействие отходов производства и потребления предприятия на окружающую среду.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п. 28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.12 п.25 пп.8 п.29 Инструкции.

В соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 (далее Инструкция) – отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам ОС на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки рассматриваемого объекта воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

Намечаемая деятельность: дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Первомай22», согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», **относится ко II категории.**

Согласно подпункта 8, пункта 11 раздела 3 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным

приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) производство по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой относиться к **1 классу опасности с минимальной СЗЗ - 1000 метров**, согласно заключение СЭС № KZ29VBZ00076160 от 02.04.2026 г представлен (в Приложении).

Ближайшая жилая зона с.Валерьяновка находится на расстоянии 1,13 км в южном направлении от источников загрязняющих веществ.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 16 источников загрязнения атмосферного воздуха (16 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составит:

- на 2026-2035 г – 128,71521 тонн на каждый год.

Нормативы выбросов на 2026-2035 г установлены с учетом перспектив.

При деятельности предприятия на 2026-2035 г будут образовываться 2 вида отхода (ТБО, металлолом) общим объемом 10,9 т/год, относящихся к «неопасным» отходам. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Намечаемая деятельность не предполагает наличие сбросов загрязняющих веществ.

Водообеспечение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет предусмотрено привозное с села Валерьяновка. Водоотведения: сброс хозяйственно-бытовых вод будет предусматривается в септик. Вывоз сточных вод планируется по договору. Теплоснабжение – отопление электрическое от электрических обогревателей.

В предполагаемом месте осуществление наечаемой деятельности, вырубки или переноса зеленых насаждений, а также сбор и заготовка растительных ресурсов не предусматривается.

Использование животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22» расположенный в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка» в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Экологическое обоснование проектируемой деятельности на окружающую среду определяет степень экологического риска проектируемой деятельности и позволяет выработать комплекс мер, направленных на стабилизацию и улучшение экологической обстановки как в локальном, так и в общегосударственном масштабе.

Целью оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения является определение целесообразности и приемлемости планируемой деятельности и обоснование экономических, технических, организационных, санитарных, государственно-правовых и других мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды.

Отчета о возможных воздействиях к проекту – является одним из механизмов управления в природопользовании и охране окружающей среды, выявляет соответствие законодательству, инструкциям и правилам природоохранной деятельности предприятия с учетом специфики основного вида его деятельности.

Проект является управленческим инструментом проверки предприятия изнутри и за его пределами с точки зрения соблюдения природоохранного законодательства и технических требований по защите окружающей среды и уделяет большое внимание проблемам окружающей среды в пределах предприятия.

Перечень нормативной документации используемой при разработке Отчета:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.08 года №100 -п.;

3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.;

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;

6. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);

1. Отчет о возможных воздействиях

Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Проектом предусматривается Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) для ТОО «Первомай22». Земельный участок 12-189-043-620, общей площадью 6,0417 га, Целевое назначение: для переработки строительного камня, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Местонахождение участка: Костанайская область, район Беимбета Майлина, вблизи с. Валерьяновка.

Основным видом деятельности предприятия являются добыча и переработка строительного камня.

Координаты земельного участка:

1. N52°36'28.51333" E62°32'00.77073"
2. N52°36'28.65462" E62°32'37.02254"
3. N52°36'06.69466" E62°32'37.25092"
4. N52°36'06.55340" E62°32'01.00415"

Ближайший водный объект река Тобол находится на расстоянии более 2,0 км в юго-восточном направлении от объекта проведения работ.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории участка отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

Намечаемая деятельность: дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Первомай22», согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», *относится ко II категории.*

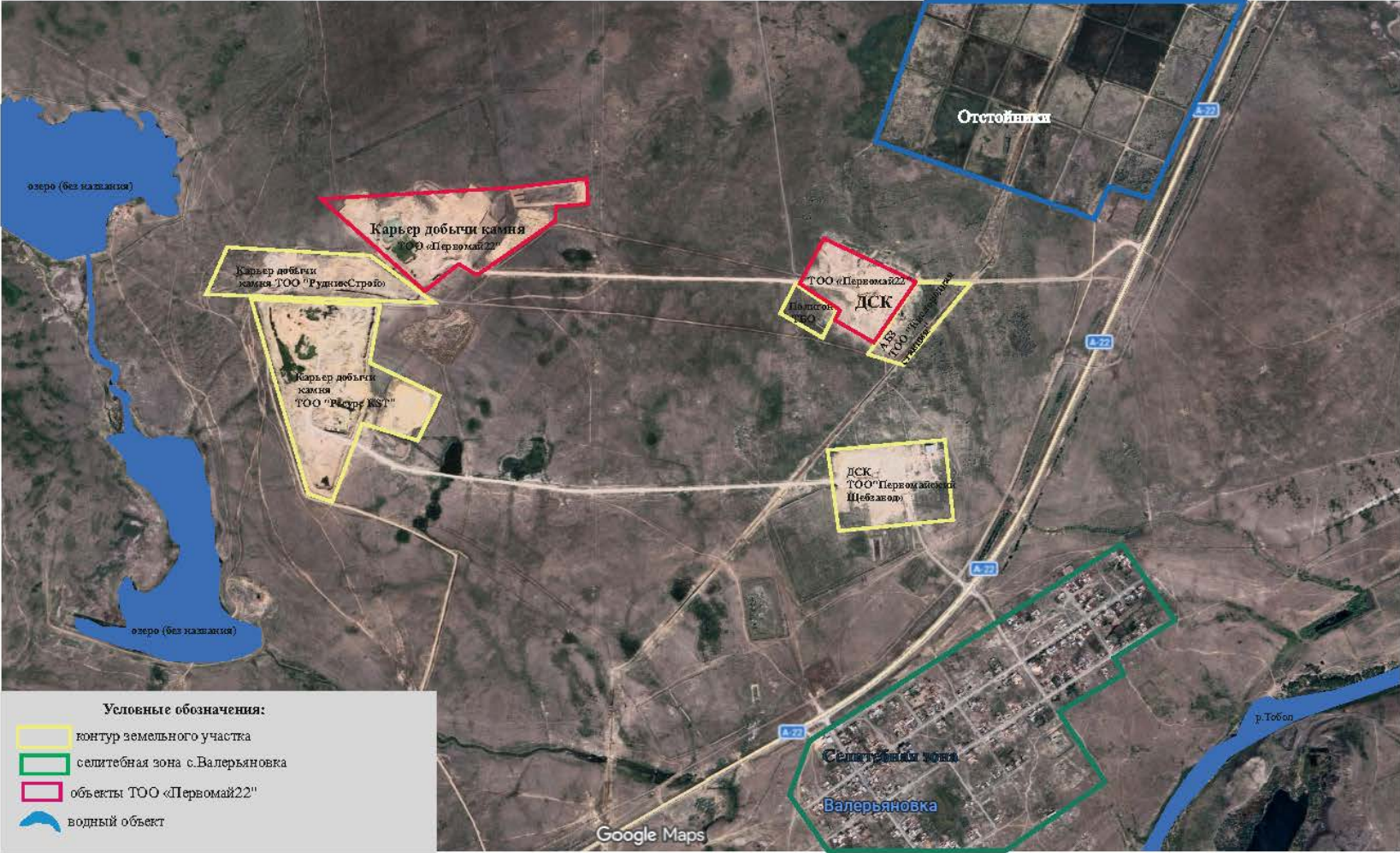
Согласно подпункта 8, пункта 11 раздела 3 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) производство по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой относиться к 1 классу опасности с минимальной СЗЗ - 1000 метров, согласно заключение СЭС № KZ29VBZ00076160 от 02.04.2026 г (Приложение).

Ближайшая жилая зона с. Валерьяновка находится на расстоянии 1,13 км в южном направлении от источников загрязняющих веществ.

Рис 1.1. Схема расположения ДСК ТОО «Первомай22»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:10000



Генеральный план ДСК

Ностанская область
район Бенибата Майина



ИП Мино АА
Симгал Мино АА

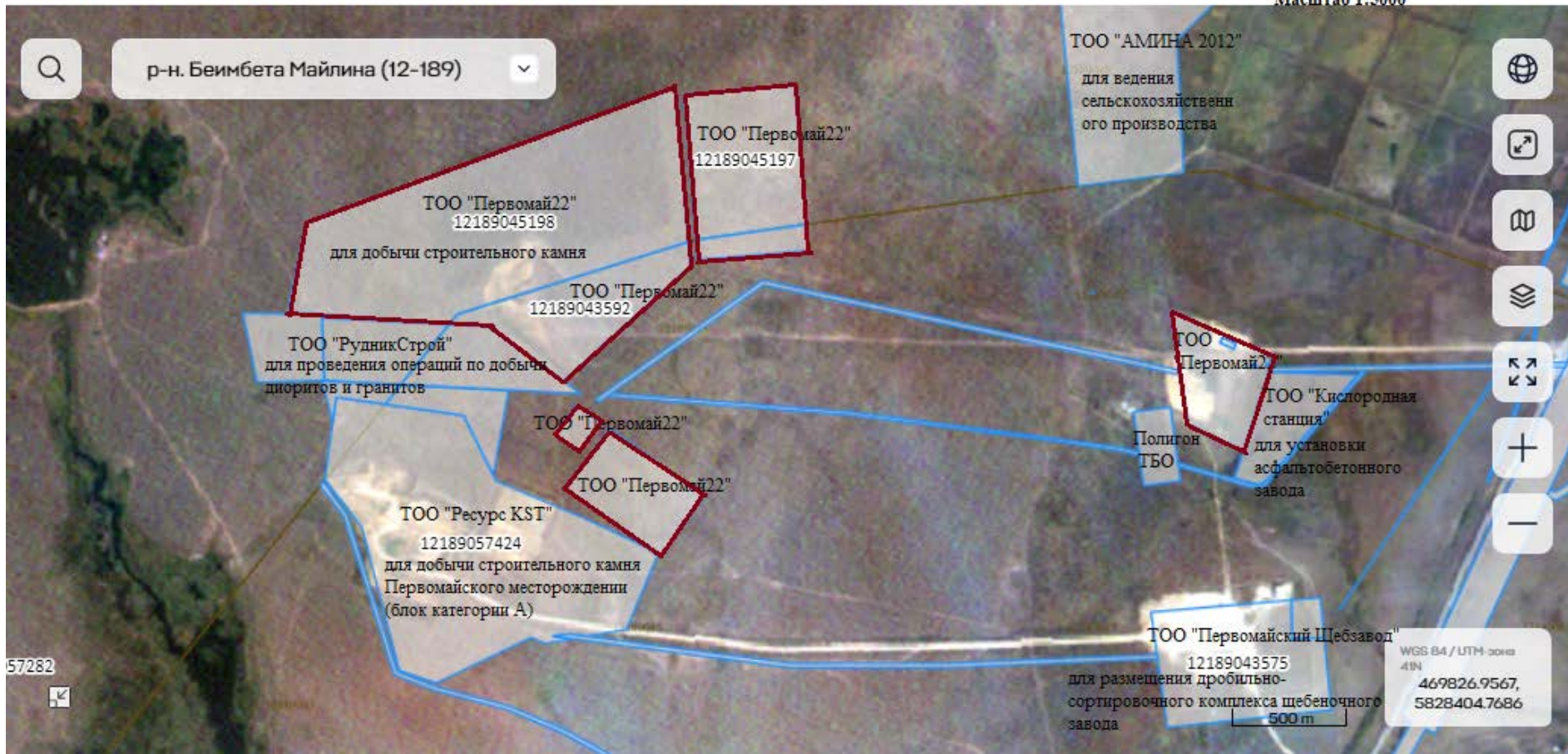
1:1 000

Высотный datum - 1985г.
Система координат - ГСК 97 г.

Расположение Дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) относительно карьера ТОО «Первомай22»

Схема функционального использования территории в районе расположения объектов с точным указанием всех объектов, расположенных в границах СЗЗ

Масштаб 1:5000



Участки ТОО «Первомай22»

Координаты ДСК и карьера

Координаты земельного участка ДСК:

1. N52°36'28.51333" E62°32'00.77073"
2. N52°36'28.65462" E62°32'37.02254"
3. N52°36'06.69466" E62°32'37.25092"
4. N52°36'06.55340" E62°32'01.00415"

Координаты земельного участка Карьера:

1. N52°36'28.51333" E62°32'00.77073"
2. N52°36'28.65462" E62°32'37.02254"
3. N52°36'06.69466" E62°32'37.25092"
4. N52°36'06.55340" E62°32'01.00415"

Краткое описание проекта.

На территории намечаемой деятельности Дробильно-Сортировочного-Комплекса (ДСК) ТОО «Первомай22» имеются следующие здания и сооружения: Административно-бытовой комплекс (АБК), весовая, КПП. Данные здания будут отапливаться электрическими обогревателями.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для приготовления щебня фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный щебень 5-10мм, 10-20 мм, 5-20мм, отсев- 5 мм применяемых для строительства конструктивных слоёв дорожных одежд. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Максимальная производительность ДСК – до 80т/час. Количество сортируемых фракций – 8.

Источник 6001 – Склад исходного материала. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Доставка щебня на промплощадку осуществляется автосамосвалами. Площадь склада 8000 м². Объем породы, подаваемый на отвал- 192143 м³/год. Время хранения- 300 дней. В процессе формирования отвала, при сдувании с поверхности породных отвалов происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6002 – Ленточный конвейер КЛДМ-500-10 в количестве - 8 штук, представляют собой устройства, для перемещения (транспортировки) сыпучих и мелкокусковых материалов во время выполнения различных работ. Конвейер используется для транспортировки щебня разных фракций. Время работы- 3000 часов в год. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6003 – дробилка щековая первичного дробления PE 750*1060. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски сыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6004 – дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски сыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год

по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6005 – Дробильное устройство КМД/КСК 900. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки КМД и КСД на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6006 – Дробильное устройство КСД-1380 в количестве- 2 шт. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 76 857,2 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6007 – Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160 в количестве – 2 штуки. При грохочении материал, двигаясь по ситам грохота, расслаивается, чем крупные частицы, тем выше слой, в котором они движутся. Частицы, размер которых в поперечнике меньше размера отверстия сита (т.е. нижний слой), достигнув его поверхности, проваливаются через отверстие, т.е. просеиваются (в нижний, под решётный продукт), более крупные частицы (т.е. верхний класс) скатываются по ситам и образуют верхний, над решётный продукт. Грохот разделяет материал на восемь фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный 5-10мм, 10-20мм, 5-20мм, отсеивает 0-5мм и каждую фракцию подает на свой отвальный конвейер. Расчетное время работы - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6008 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 20 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6009 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 40 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6010 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм). Площадь склада составляет 300 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 85 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6011 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 45 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки

происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6012 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 3 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6013 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 4 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6014 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 2 500 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6015 Складирования отсева щебня. Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 25 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6016 Работа спецтехники и автотранспорта. На территории дробилки работает спецтехника: фронтальный погрузчик и автосамосвал. Транспорт работает на дизельном топливе. Общий годовой расход топлива - 380 тонн год. Время работы -3000 часов год. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа.

Борьба с пылью и вредными газами.

При ведении работ выделяется большое количество вредных веществ, а также происходит интенсивное пылеобразование. Пылеобразование происходит сдувание пыли с поверхности отвалов, в процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки щебня.

При работе спец.автотранспорта с двигателями внутреннего сгорания происходят выбросы в атмосферу ядовитых газов (окись углерода, двуокись азота, углеводород, сернистый ангидрид и сажа).

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем проекте предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ при ведении работ разработаны в соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов».

Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабинете спец.автотранспорта) предусматривается использование кондиционеров.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудовании с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности складов предусматривается

пылеподавление - орошение водой. Применение воды существенно позволит снизить пылеобразование на территории предприятия.

Пылеподавление рабочей зоны ДСК планируется производить поливомоечной машиной КО-806. Забор воды для нужд пылеподавления будет производиться с накопителя дождевой воды, объемом 2960 м³/год. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 98 дней, *согласно справки Казгидромеда № 28-04-18/340 от 27.03.2026 г., представлен в Приложении.*

Режим работы предприятия – 10 месяцев.

Количество рабочих дней в году – 300 дней

Количество персонала – 12 человек.

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

Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

Схема размещения источников выбросов загрязнения атмосферного воздуха

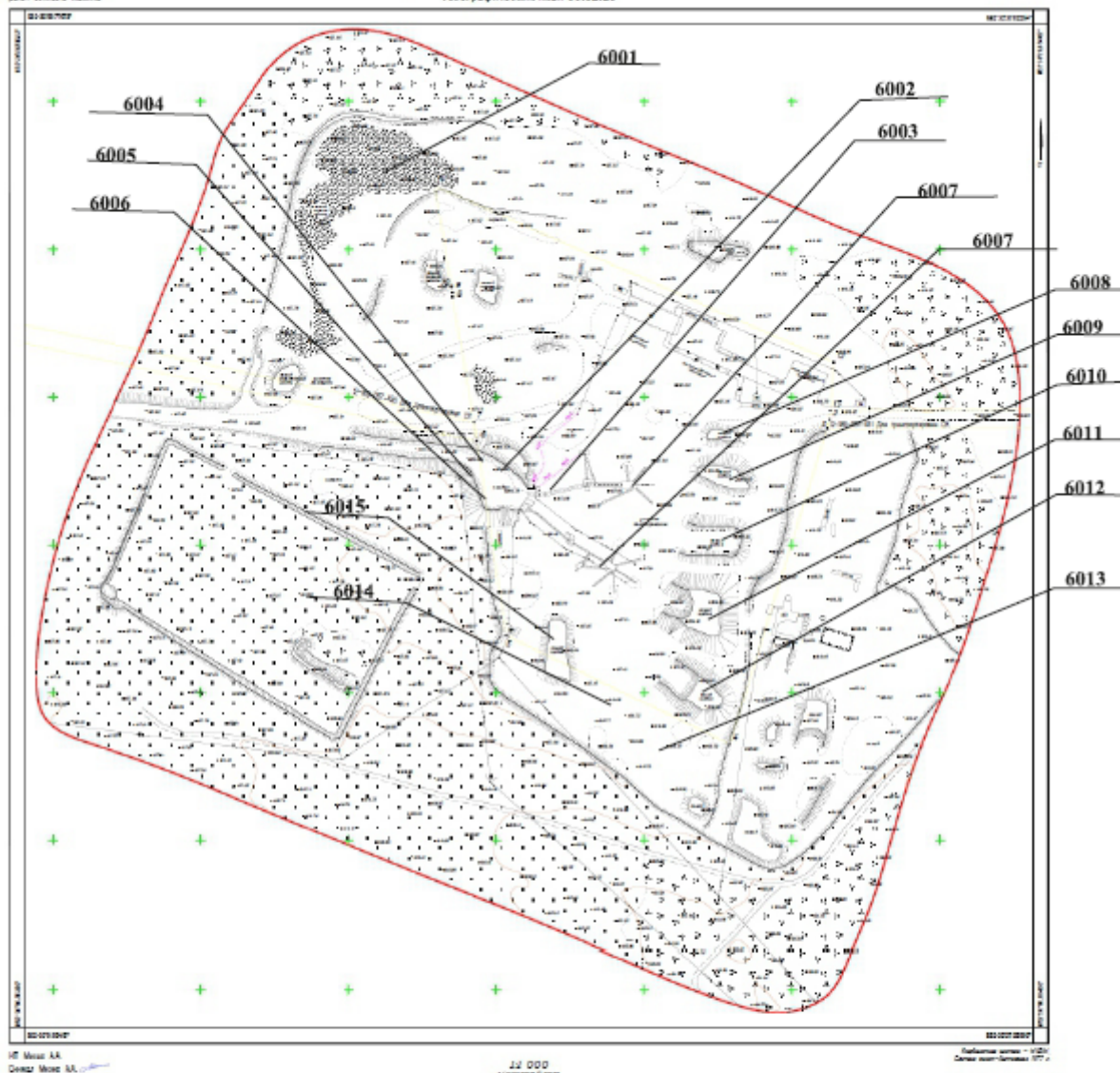
Схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение и прогноз) (ДСК)

Вариантное месторождение открытого камня (Бенн категории С1)

Производственная база в ДСК ТОО "Первомай22"

топографический план 06.02.25

Получено из базы
2016-04-08 10:00:00

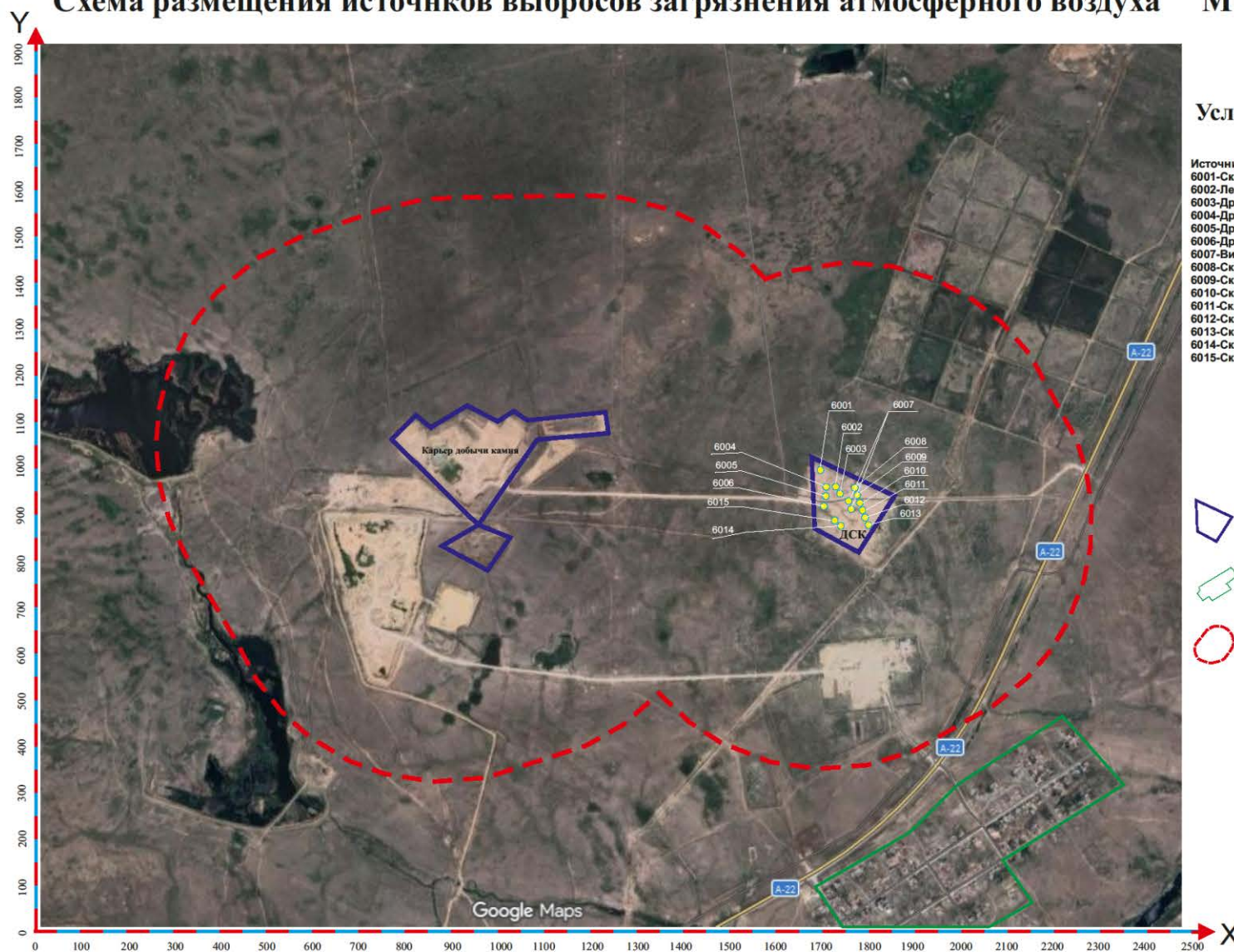


Источники валовых выбросов:

- 6001- Склад исходного материала;
- 6002- Ленточный конвейер КЛДМ-500-10;
- 6003- Дробилка щековая первичного дробления PE 750*1060;
- 6004- Дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200;
- 6005- Дробилка конусная КСД 900;
- 6006- Дробилка конусная КСД 1380;
- 6007- Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160;
- 6008- Склад щебня, пересыпка щебня фракции 5-10мм;
- 6009- Склад щебня, пересыпка щебня фракции 10-20мм;
- 6010- Склад щебня, пересыпка щебня фракции 20-40мм;
- 6011- Склад щебня, пересыпка щебня фракции 40-70мм;
- 6012- Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-10мм;
- 6013- Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 10-20мм;
- 6014- Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-20мм;
- 6015- Складирования отсева щебня.

Схема размещения источников выбросов загрязнения атмосферного воздуха

М 1:10000



Условные обозначения:

- Источники валовых выбросов:
- 6001-Склад исходного материала;
 - 6002-Ленточный конвейер КПДМ-500-10;
 - 6003-Дробилка щековая первичного дробления PE 750*1060
 - 6004-Дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200;
 - 6005-Дробилка конусная КСД 900;
 - 6006-Дробилка конусная КСД 1380;
 - 6007-Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160;
 - 6008-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 5-10мм;
 - 6009-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 10-20мм;
 - 6010-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 20-40мм;
 - 6011-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 40-70мм;
 - 6012-Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-10мм;
 - 6013-Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 10-20мм;
 - 6014-Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-20мм;
 - 6015-Складирования отсева щебня

- Территория предприятия ТОО «Первомай22»
- Село Валерьяновка
- Установленная СЗЗ 1000м

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).

Территория объекта расположена в Костанайской области, в районе Беймбета Майлина, вблизи с. Валерьяновка.

Земельный участок 12-189-043-620 общей площадью 6,0417 га, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Целевое назначение земельного участка – добыча и переработки строительного камня

Приоритетным видом деятельности предприятия являются добыча и переработка строительного камня.

Ближайшие граничащие объекты с дробильно-сортировочным комплексом (ДСК) расположены:

✓ **в восточном и юго-восточном направлении** от ДСК на расстоянии 41 м расположен полигон ТБО без строений. Целевое назначение (12-189-043-569) для размещения полигона по приему и захоронению твердо-бытовых отходов;

✓ **в южном направлении** от ДСК на расстоянии 450 м расположен ДСК ТОО "Первомайский Щебзавод". Целевое назначение участка (12-189-043-575) - для размещения дробильно-сортировочного комплекса щебеночного завода.

✓ **в западном направлении** от ДСК на смежном участке расположен промышленный объект ТОО "Кислородная станция". Целевое назначение участка - для установки асфальтобетонного завода;

✓ **в северном направлении** от ДСК на расстоянии 360 метров расположены земли сельскохозяйственного назначения без строений ТОО "АМИНА 2012". Целевое назначение (12-189-045-228) для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

В радиусе 1000 м во всех направлениях не размещены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории участка предприятия отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

В физико-географическом отношении Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) расположен на территории района Беймбета Майлина Костанайской области.

Климат резко континентальный характерными чертами являются продолжительная зима с сильными ветрами и метелями, короткое, но жаркое лето, бывают длительные периоды без дождей. Также весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Вторжение континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечается весенние и осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков. Район расположения участков территорий находится в зоне с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются 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.

Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев. Ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Количество дней со снежным покровом 106.

Лето короткое и жаркое, но похолодания бывают в начале июня и в конце августа с понижением температуры в ночное время до заморозков.

Отрицательной чертой климата является малое количество осадков, что снижает возможность выноса вредных веществ из воздуха атмосферной влагой.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. Количество дней с жидкими осадками (с мая по октябрь) - 98.

К положительным чертам климатических особенностей местности следует отнести высокую степень турбулентности в приземном слое атмосферы и низкую повторяемость инверсий температуры воздуха, приводящих к интенсивному рассеиванию вредных выбросов в атмосфере.

Средняя температура воздуха самого холодного месяца (января) составляет -15°C . Средняя температура самого жаркого месяца (июля) составляет $+26,6^{\circ}\text{C}$.

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

Согласно районированию, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, район исследования располагается в зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы. Коэффициент поправки на рельеф местности принят равным 1, т.к. в радиусе 50 высот труб перепад отметок на одном километре не превышает 50 м. Метеорологические характеристики района приведены в таблице 1.2.

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

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициента рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	26,6
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, 0С	-15,0
7	Среднегодовая повторяемость направлений ветра, (%):	
	С	11
	СВ	10
	В	7
	ЮВ	6
	Ю	12
	ЮЗ	22
	З	18
	СЗ	14
	Штиль	4
8	Скорость ветра (U*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 %	3,1
9	Количество дней в году с устойчивым снежным покровом	106
10	Количество дней в году с жидкими осадками	98

В экологическом отношении район представляет собой область как природных, так и техногенно-измененных ландшафтов. По способности к самовосстановлению и нормальному функционированию, после прекращения антропогенного воздействия, природные ландшафты считаются устойчивыми.



№ 28-04-18/340
Дата: 27.03.2026 г.

Директору
ТОО «Эко Ресурсы»
Шаяхметовой Н.

Ответ на письмо от 26.03.2026 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

Дополнительно сообщаем, что в с. Валерьяновка района Беимбета Майлина метеорологическая станция отсутствует.

В связи с чем предоставляем метеорологическую информацию за 2025 год по данным метеорологической станции Тобол, расположенной в п. Тобол.

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 26,6 °С.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года –15,0 °С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	11	10	7	6	12	22	18	14	4

Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 106.

Средняя скорость ветра за год – 3,1 м/с.

Количество дней в году с жидкими осадками – 98.

Справочно: согласно «Руководство по наблюдениям на метеорологических станциях» Всемирной метеорологической организации при ООН (WMO No. 8, Guide to Instruments and Methods of Observation):

- в равнинной местности без резких изменений ландшафта температура воздуха может быть репрезентативна на расстоянии до 10-50 км, особенно если нет значительных различий в покрытии (лес, вода, город);



- осадки имеют локальный характер. Репрезентативность – 5-15 км. Грозы и ливни могут выпадать очень локально, иногда в радиусе менее 1 км;

- ветер зависит от рельефа, застройки и других факторов. На равнине ветер может быть репрезентативен на 5-20 км, в горных или городских районах – меньше.

Директор



А. Ахметов

Исп.: М. Пляскина

Тел.: 87142501604

Уникальный код: FE0118FFEF344BD3

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383
<https://seddoc.kazhydromet.kz/LZW89A>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық шифрлық 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: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, район Беимбета Майлина, Новоильиновский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ЭкоРесурсы\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Первомай22\"**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM2.5, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, район Беимбета Майлина, Новоильиновский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

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

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в области, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на ОС проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. По результатам производственного контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ по основным загрязняющим веществам (пыль неорганическая 70-20%) превышение ПДК не наблюдается.

Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности оценивается как существенное.

По всем из вышеперечисленных возможных воздействий была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280. На основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны существенными.

Учитывая возможные существенное воздействие в рамках намечаемой деятельности, руководствуясь ст.78 Экологического кодекса РК и п.4 гл.2 Правил проведения послепроектного анализа, предусматривается обязательное проведение послепроектного анализа.

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

Территория объекта расположена в Костанайской области, в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка.

Земельный участок 12-189-043-620 общей площадью 6,0417 га, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Целевое назначение земельного участка – добыча и переработки строительного камня.

Приоритетным видом деятельности предприятия является добыча и переработка строительного камня.

На территории Дробильно-Сортировочного Комплекса (ДСК) ТОО «Первомай22» имеются следующие здания и сооружения: Административно-бытовой комплекс (АБК), весовая, КПП. Данные здания отапливаются электрообогревателями.

Баланс территории объектов ДСК.

Показатель	Площадь, м²	% от общей площади участка
Общая площадь	60417 м ²	100%
Площадь застройки	1000 м ²	1,65%
Площадь отвала горной массы	8000 м ²	13 %
Площадь складов щебня	1710 м ²	2,8 %
Свободная площадь	49707 м ²	82 %

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для приготовления щебня фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный щебень 5-10мм, 10-20 мм, 5-20мм, отсев-5 мм применяемых для строительства конструктивных слоёв дорожных одежд. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Максимальная производительность ДСК – до 80т/час. Количество сортируемых фракций – 8.

Источник 6001 – Склад исходного материала. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Доставка щебня на промплощадку осуществляется автосамосвалами. Площадь склада 8000 м². Объем породы, подаваемый на отвал- 192143 м³/год. Время хранения- 300 дней. В процессе формирования отвала, при сдувании с поверхности породных отвалов происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6002 – Ленточный конвейер КЛДМ-500-10 в количестве - 8 штук, представляют собой устройства, для перемещения (транспортировки) сыпучих и мелкокусковых материалов во время выполнения различных работ. Конвейер используется для транспортировки щебня разных фракций. Время работы- 3000 часов в год. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6003 –дробилка щековая первичного дробления PE-750*1060. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски сыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6004 –дробилка щековая первичного дробления PE-900*1200. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски сыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6005 – Дробильное устройство КМД/КСК 900. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки КМД и КСД на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6006 – Дробильное устройство КСД-1380 в количестве- 2 шт. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 76 857,2 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6007 – Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160 в количестве - 2 штуки. При грохочении материал, двигаясь по ситам грохота, расслаивается, чем крупные частицы, тем выше слой, в котором они движутся. Частицы, размер которых

в поперечнике меньше размера отверстия сита (т.е. нижний слой), достигнув его поверхности, проваливаются через отверстие, т.е. просеиваются (в нижний, под решётный продукт), более крупные частицы (т.е. верхний класс) скатываются по ситам и образуют верхний, над решётный продукт. Грохот разделяет материал на восемь фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный 5-10мм, 10-20мм, 5-20мм, отсев 0-5мм и каждую фракцию подает на свой отвальный конвейер. Расчетное время работы - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6008 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 20 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6009 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 40 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6010 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм). Площадь склада составляет 300 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 85 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6011 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 45 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6012 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 3 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6013 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 4 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6014 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 2 500 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6015 Складирования отсева щебня. Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 25 000 тонн. В

процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6016 Работа спецтехники и автотранспорта. На территории дробилки работает спецтехника: фронтальный погрузчик и самосвал. Транспорт работает на дизельном топливе. Общий годовой расход топлива - 380 тонн год. Время работы -3000 часов год. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа.

Режим работы предприятия – 10 месяцев.

Количество рабочих дней в году – 300 дней

Количество персонала – 12 человек.

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

Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

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

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) будет представлен 16 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, от которых будет осуществляется выброс одного загрязняющего вещества в атмосферу – пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для приготовления щебня фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный щебень 5-10мм, 10-20 мм, 5-20мм, отсев-5 мм применяемых для строительства конструктивных слоёв дорожных одежд. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм.

Расчеты транспортировки щебня до 100 мм до ДСК включена в расчеты карьера (промплощадка №1) Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на карьер № KZ67VVX00326470 от 25.09.2024 г (*Приложение*).

Дробильно-Сортировочный комплекс (ДСК): Доставка щебня фракции до 100мм на склад исходного материала осуществляется автосамосвалами. Источниками загрязнения атмосферы при проведении работ будет работа спецтехники. Транспорт работает на дизельном топливе. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа. В процессе формирования отвала, при сдувании с поверхности породных отвалов происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %.

Со склада временного хранения щебень фракции до 100 мм поступает на ленточные конвейеры КЛДМ-500-10 в количестве - 8 штук. Ленточные конвейеры представляют собой устройства, для перемещения (транспортировки) сыпучих и мелкокусовых материалов во время выполнения различных работ. Конвейер используется для транспортировки щебня разных фракций. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %.

С ленточных конвейеров щебень фракции до 100 мм поступает в дробилку щековую первичного дробления PE-750*1060 и PE-900*1200. Рабочим органом щековых дробилок служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски ссыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилок. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %.

С дробилок щековых первичного дробления поступает на еще дробильное устройство КМД/КСК 900. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия,

предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки КМД и КСД на стадиях мелкого и среднего дробления. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

С одной конусной дробилки поступает на следующее дробильные устройства КСД-1380 в количестве- 2 шт. Применяются дробилки на стадиях мелкого и среднего дробления. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %.

С конусной дробилки поступает на вибрационный грохот YIFAN 4YK2160-2 шт. При грохочении материал, двигаясь по ситам грохота, расслаивается, чем крупные частицы, тем выше слой, в котором они движутся. Частицы, размер которых в поперечнике меньше размера отверстия сита (т.е. нижний слой), достигнув его поверхности, проваливаются через отверстие, т.е. просеиваются (в нижний, под решётный продукт), более крупные частицы (т.е. верхний класс) скатываются по ситам и образуют верхний, над решётный продукт. Грохот разделяет материал на восемь фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный 5-10мм, 10-20мм, 5-20мм, отсев 0-5мм и каждую фракцию подает на свой отвальный конвейер. В процессе происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %.

С грохота разделенный материал на различные фракции поступает на склады щебня разных фракции:

1. Склад щебня и пересыпка щебня фракции 5-10мм
2. Склад щебня и пересыпка щебня фракции 10-20мм.
3. Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм).
4. Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм).
5. Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм).
6. Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм).
7. Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм).
8. Складирования отсева щебня.

В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки щебня происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %.

Баланс территории объектов ДСК.

Показатель	Площадь, м ²	% от общей площади участка
Общая площадь	60417 м ²	100%
Площадь застройки	1000 м ²	1,65%
Площадь отвала горной массы	8000 м ²	13 %
Площадь складов щебня	1710 м ²	2,8 %
Свободная площадь	49707 м ²	82 %

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 16 источников загрязнения атмосферного воздуха (16 неорганизованных).

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 16 источников загрязнения атмосферного воздуха (16 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составит:

- на 2026-2035 г – 128,71521 тонн на каждый год.

Нормативы выбросов на 2026-2035 г установлены с учетом перспективы.

При деятельности предприятия на 2026-2035 г будут образовываться 2 вида отхода (ТБО, металлолом) общим объемом 10,9 т/год, относящихся к «неопасным» отходам. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Намечаемая деятельность не предполагает наличие сбросов загрязняющих веществ.

Водообеспечение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено привозное с села Валерьяновка. Водоотведения: сброс хозяйственно-бытовых вод предусматривается в септик. Вывоз сточных вод планируется по договору. Теплоснабжение – отопление электрическое от электрических обогревателей.

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

Наилучшие доступные технологии предусмотрены для объектов I категории.

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.

2. 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.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. № 775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета № 110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 2020 года № 1 и № 4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

Согласно заключению скрининга, проектируемый объект относится ко II категории, внедрение наилучших доступных техник не предусматривается.

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

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются.

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

Указания по монтажу технологического оборудования:

1. На монтажную площадку оборудование должно поступать в полном соответствии с техническими условиями на изготовление и поставку, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

2. Сборку оборудования необходимо производить в строгом соответствии с чертежами, техническими условиями и инструкциями заводов-изготовителей.

3. Сборку оборудования по возможности совмещают с проведением других работ с выполнением изоляции, обвязкой трубопроводами, установкой лестниц и площадок, монтажом электрооборудования и различной аппаратуры.

4. Сборку оборудования производят в последовательности, исключающей демонтаж ранее смонтированных узлов.

5. Для сборки узлов и частей оборудования должны быть предусмотрены специальные кондукторы, стеллажи, подмости и грузоподъемные приспособления.

6. Готовность опорных конструкций, в том числе фундаментов к монтажу технологического оборудования и трубопроводов фиксируют в акте промежуточной

приемки ответственных конструкций.

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу.

Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Тепловое воздействие.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды.

В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники и спецавтотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Шумовое воздействие.

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–76. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума — это уровень, который не вызывает у

человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

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

2. Внутри строящихся зданий обеспечиваются шумозащитные принципы функционального зонирования зданий и взаиморазмещения помещений и технологического оборудования.

3. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий – экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.

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

Уровни шума от различных видов оборудования и техники, применяемых при проведении работ

Техника	Уровень звука на расстоянии 1 м от оборудования, дБА	Расстояние (м)						
		10	50	100	500	1000	1500	2000
Грузовые автомобили: -двигатели мощностью 75-150 кВт	83	79	68	63	49	43	-	-
-двигатели мощностью 150 кВт и более	84	80	69	64	50	44	-	-
Водовозы, бензовозы	85	81	70	65	51	45	-	-

Все виды техники и оборудования, применяемые при проведении работ, не превышают допустимого уровня шума и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население. Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

От источника возникновения до жилой застройки звук проходит определенное расстояние, встречая на своем пути различные экранирующие сооружения, зеленые насаждения, или распространяется беспрепятственно над асфальтом, газоном, землей с

редкой травой и кустарником и т.д. Шум становится «тише», а сталкиваясь с «зеленой стенкой» густых лесонасаждений, часть звуковой энергии отражается, часть поглощается, а часть проникает вглубь насаждений. Деятельная поверхность, т.е. совокупность поверхностей различного характера, активно влияющих на отдельные свойства внешней среды, заметно усиливает или снижает уровень шума на жилой застройке. Ослабление звука на расстоянии от источника имеет большое практическое значение.

Автотранспорт предприятия, используемый при проведении работ, не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

Вибрация.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования (своевременная балансировка, смазка узлов и замена подшипников для исключения стукв и вибраций);
- Режим труда (сокращение времени пребывания в рабочих зонах с повышенным уровне шума и вибрации).

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации транспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны. Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Так, при проведении работ будут использоваться машины и оборудование с показателями уровней вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ.

На территории всех производственных участков отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Электромагнитные излучения

Современный период развития общества характеризуется тем, что человек, и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых как естественным, так и техногенными источниками электромагнитного излучения. И если ЭМП естественных источников являются постоянными природными характеристиками среды обитания, то ЭМП, создаваемые

техногенными источниками, оказывают, как правило, либо побочное, либо прямое негативное влияние на человека. При определенных условиях ЭМП могут нарушать функционирование некоторых объектов и систем инфраструктуры, использующих их в своих технологиях. Проблема взаимодействия человека с ЭМП техногенного характера существенно осложнилась в последние десятилетия в связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телевизионных систем, расширением сферы применения электромагнитной энергии для осуществления определенных технологических операций, массовым использованием бытовых электро- и электронных приборов, широким внедрением компьютерной техники. В связи с этим в настоящее время большинство населения в индустриально-развитых странах фактически постоянно живет в электромагнитных полях, обладающих весьма сложной пространственной, временной и частотной структурой.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

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

Оценка радиационного воздействия.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Биологическое воздействие ионизирующего излучения заключается в том, что поглощённая электроэнергия расходуется на разрыв химических связей и разрушение клеток живой ткани. Облучение кожи в зависимости от величины дозы вызывает ожоги разной степени, а также перерождение кровеносных сосудов, возникновение хронических язв и раковых опухолей со смертельным исходом через 3-30 лет. Смертельная доза излучения 600-700 Р. Так называемая «смерть под лучом» наступает при дозе около 200 Кр. Облучение может иметь генетические последствия, вызывать мутации. При дозах внешнего облучения не более 25 бэр никаких изменений в организмах и тканях человека не наблюдается. При внутреннем облучении опасны все виды излучения, так как они действуют непрерывно на все органы. Внутренне облучение, вызванное источниками, входящими в состав организма или попавшими в него с воздухом, водой или пищей, во много раз опаснее, чем внешнее.

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Санитарно-эпидемиологическое благополучия населения.

По итогам рассмотрения заявления РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»:

До ввода в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить исполнение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- установить санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее –СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) с получением санитарно-эпидемиологического заключения;

- получить разрешительные документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, уведомление) в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- обеспечить соблюдение требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72, «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;

- обеспечить своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу 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 водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- 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.

Заключение СЭС

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ KZ29VBZ00076160
Дата: 02.04.2026 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны на карьер добычи строительного камня ТОО «Первая 22»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 18.03.2026 12:05:12 № KZ83RLS00224554**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Первая 22", БИН 220540032437 110000 Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А. г. Костанай, ул.Карбышева, дом №44, директор ТОО Багдасарян Г.Г. тел. 87754988535**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиселігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Добыча декоративного и строительного камня

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ», государственная лицензия №01932Р от 05.06.2017 года.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **1. Заявление № KZ83RLS00224554 от 18.03.2026г. 2. Проект установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны на карьер добычи строительного камня ТОО «Первая 22»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **не требуется**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



ТОО «Первомай 22» имеет 2 промышленные площадки - карьер добычи строительного камня и дробильно-сортировочный комплекс, которые имеют единую границу СЗЗ 1000 метров. В административном отношении Первомайское месторождение строительного камня расположено в районе Бенмбета Майлина Костанайской области. Целевое назначение земельного участка - для переработки строительного камня. Ближайшим населенным пунктом к месторождению является поселок Валерьяновка, расположенный в 1,6 км к юго-востоку, районный центр с.Айт - в 25 км к северу, город Костанай - в 115 км к северо-востоку. От города Лисаковска месторождение отстоит более 4 км к северо-востоку.

В границы санитарно-защитной зоны (1000 м) ТОО «Первомай22» жилые зоны не входят, постоянно проживающее население в пределах СЗЗ отсутствует. Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят.

Ближайшие граничащие объекты с карьером расположены:

в восточном направлении на расстоянии 730 от объекта расположены земли сельскохозяйственного назначения без строений ТОО "АМИНА 2012". Целевое назначение (12-189-045-228) для ведения товарного сельскохозяйственного производства;

в южном направлении от карьера на смежном участке расположен карьер строительного камня ТОО "Ресурс КСТ". Целевое назначение участка (12-189-057-424) - для добычи строительного камня Первомайского месторождения (блок категории А).

в западном направлении от карьера на смежном участке расположен промышленный объект ТОО "РудникСтрой". Целевое назначение участка - для переработки строительного камня;

в северном направлении на расстоянии 1,06 км расположены земли сельскохозяйственного назначения без строений. Целевое назначение (12-189-045-042) для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Ближайшие граничащие объекты с дробильно-сортировочным комплексом (ДСК) расположены:

в восточном и юго-восточном направлении от ДСК на расстоянии 41м расположен полигон ТБО без строений. Целевое назначение (12-189-043-569) для размещения полигона по приему и захоронению твердо-бытовых отходов;

в южном направлении от ДСК на расстоянии 450 м расположен ДСК ТОО "Первомайский Щебзавод". Целевое назначение участка (12-189-043-575) - для размещения дробильно-сортировочного комплекса щебеночного завода.

в западном направлении от ДСК на смежном участке расположен промышленный объект ТОО "Кислородная станция". Целевое назначение участка - для установки асфальтобетонного завода;

в северном направлении от ДСК на расстоянии 360м расположены земли сельскохозяйственного назначения без строений ТОО "АМИНА 2012". Целевое назначение (12-189-045-228) для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Климат резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Это обусловлено значительным удалением его от океанов и морей, а также свободным проникновением сюда холодных арктических масс, идущих с севера. Характерной особенностью климата являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшая величина осадков, сухость воздуха и наличие частых сильных ветров. Средняя температура воздуха в январе колеблется от -3 - 8,6 до -17,1. Зима более продолжительная, холодная, с частыми метелями и бурями. Зимние оттепели, обусловленные вторжением на территорию области теплых потоков воздуха с юга, довольно редки, всего до 6-9 дней за сезон. В отдельные холодные зимы абсолютный минимум температуры воздуха достигает - 41,10С, Среднегодовая температура воздуха изменяется от 0,1 до 4,40С, в среднем 2,20 С. За последние годы (1999-2005) наблюдается повышение среднегодовой температуры воздуха, которая варьировала от 3,6 до 4,40С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 отмечается на юге в середине марта, на севере - в первой декаде апреля; осенью соответственно 20-25 и 28-30 октября. Весна короткая (20-30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля, но иногда заморозки бывают в мае и даже в июне. В летнее время на территорию притекает холодный и довольно сухой воздух с севера, который по мере продвижения на юг прогревается и становится еще более сухим. Средняя температура воздуха в июле от +18,9 до 24,4. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает + 41,70С. Осень прохладная, пасмурная, иногда дождливая, затяжная. Интенсивность нарастания отрицательных температур осенью составляет 0,3-0,4 за один день. Средняя продолжительность безморозного периода в различных пунктах колеблется от 100-160 дней. Продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой воздуха выше нуля составляет в среднем от 188 до 200-й.

В пределах промышленной площадки ТОО «Первомай22» имеется следующий набор помещений: АБК (административно-бытовой комплекс) с гаражом, КПП, весовая. Объект представлен двумя промышленными площадками: карьер добычи строительного камня и ДСК. Карьер добычи представлен с 19 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от которых осуществляется выброс 9 загрязняющих веществ в атмосферу - азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль



неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Источник №6003 Срезка ПРС осуществляется бульдозером (1 ед.) производительностью 2282,6 м³/см (399,455 т/час).

Источник №6004 Погрузка ПРС осуществляется погрузчиком (1ед.) производительностью 2419,2 м³/см (423,36 т/час) в автосамосвалы. Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова - 15,0 м².

Источник №6005 Среднее расстояние транспортировки составляет - 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,6. Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Источник №6007 Транспортировка вскрыши на отвал рыхлой вскрыши осуществляется автосамосвалом грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова - 15,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет - 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,6.

Источник №6008 Транспортировка вскрыши на отвал скальной вскрыши (осуществляется автосамосвалом грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова - 15,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет - 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,6.

Источник №6001 Буровые, горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Для выполнения годовых объемов буровых работ на карьере в 2024-2026 годах предусматривается 1 станок, в 2027-2033 годах 2 станка Kaishan 940.

Источник №6002 Взрывные работы Разработка будет осуществляться с применением буровзрывных работ, в виду высокой крепости гранодиорит-порфиров, категория крепости которых по М.М. Протодяконову соответствует II категории (очень крепкие породы), а коэффициент крепости равен 15 (f = 15). Для условий разработки Первомайского месторождения рекомендуемый тип ВВ - НПГМ, также возможно применение другого вида ВВ с аналогичными характеристиками.

Источник №6009 Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого предусмотрены экскаватором, средней производительностью 2234,4 м³/см (580,944 т/час) с последующей погрузкой в автосамосвалы. Транспортировка полезного ископаемого с карьера на ДСК осуществляется автосамосвалом.

Источник №6010 автосамосвал Белаз грузоподъемностью 30 тонн, с площадью кузова - 15,0 м² и автосамосвалом (источник №6011) Белаз грузоподъемностью 40 тонн, с площадью кузова - 20,0 м². Среднее расстояние транспортировки составляет - 1,75 км. Количество ходок в час составляет - 4,3. Передвижные источники

Источник №6012. При работе техники происходит выброс загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах. На предприятии все автомобили в теплый период стоят на открытой стоянке.

Источник №6013, 6014 Склад хранения почвенно-растительного слоя Покрывающие породы представлены ПРС, ср. мощностью 0,25 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) предусматривается складировать в бурты ПРС. Высота склада на конец формирования составит 6 м, площадь 25343 м².

Источник №6015,6016 Отвал вскрыши. Вскрышные породы на месторождении представлены песками, супесями, суглинками и щебнем. Средняя мощность вскрышных пород составляет 5,31 м.

Источник №6017 Формирование отвала рыхлой вскрыши Формирование отвала скальной вскрыши

Источник №6018. Формирование отвалов будет осуществляться бульдозером Shantui SD16 производительностью 2523,3 м³/см (479,427 т/час).

Заправка техники дизельным топливом будет осуществляться на специальной площадке, топливо доставляется по мере необходимости топливозаправщиком. Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час. Годовой расход дизельного топлива составляет по 2000 м³ в год.

Источник №6019 Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков.

ДСК представлен с 16 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, от которых осуществляется выброс 1 загрязняющего вещества в атмосферу - пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-100 предназначен для приготовления щебня фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный щебень 5-10мм, 10-20 мм, 5-20мм, отсева 5 мм применяемых для строительства конструктивных слоёв дорожных одежд. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Максимальная производительность ДСК - 80т/час. Количество сортируемых фракций - 8.

Источник №6001 - Склад исходного материала. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Доставка щебня на промплощадку осуществляется автосамосвалами. Площадь склада 8000 м². Объем породы, подаваемый на отвал- 192143 м³/год. Время хранения- 300 дней. В процессе формирования отвала, при сдувании с поверхности породных отвалов происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6002 - Ленточный конвейер КЛДМ-500-10 в количестве - 8 штук, представляют собой устройства, для перемещения (транспортировки) сыпучих и мелкокусковых материалов во время



выполнения различных работ. Конвейер используется для транспортировки щебня разных фракций. Время работы - 3000 часов в год. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6003 - дробилка щековая первичного дробления PE-750*1060. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6004 - дробилка щековая первичного дробления PE-900*1200. Объем производства щебня - 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6005 - Дробильное устройство КМД/КСК 900. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки КМД и КСД на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня - 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6006 - Дробильное устройство КСД-1380 в количестве - 2 шт. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня - 76 857,2 т/год. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6007 - Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160. При грохочении материал, двигаясь по ситам грохота, расслаивается, чем крупные частицы, тем выше слои, в котором они движутся. Грохот разделяет материал на восемь фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный 5-10мм, 10- 20мм, 5-20мм, отсева 0-5мм и каждую фракцию подает на свой отвальный конвейер. В процессе происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник №6008 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 20 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6009 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 40 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6010 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм). Площадь склада составляет 300 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 85 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6011 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 45 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6012 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 3 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный

Источник №6013 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 4 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6014 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 2 500 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6015 Складирования отсева щебня. Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 25 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 - 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6016 Работа спецтехники и автотранспорта. На территории дробилки работает спецтехника: погрузчики и грузовой автомобиль. Транспорт работает на дизельном топливе. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа.

Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере для ТОО «Первомай22» в Б.Майлин



районе Костанайской области, на территории листа N- 41-XXXIII выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра» Версия 1.7. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». - РНД 211.2.01.-97. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился с учетом максимального вклада источников загрязнения без учета фоновых концентраций. По результатам комплексного расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками предприятия, максимальные приземные концентрации от выбросов предприятия на границе нормативной санитарно-защитной зоны не превышают утвержденные санитарно-гигиенические нормативы на границе СЗЗ.

Основные источники шума, влияющие на территорию жилой застройки и нормируемые объекты: - движение и работа автомобильного транспорта в зоне выемки, разгрузки/загрузки, работа спецтехники; Автомобильный транспорт является источниками шумового воздействия: - погрузочно-разгрузочные работы спецтехники - въезд выезд со стоянки, движение легкового автотранспорта; - въезд выезд со стоянки, движение автотранспорта сотрудников предприятия; - работа спецтехники. Источники шума работают в дневное время.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

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

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны. Так, при проведении работ будут использоваться машины и оборудование с показателями уровней вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет. Всего на предприятии образуется 3 видов отходов: 1) ТБО; 2) Вскрышная порода; 3) Промасленная ветошь. В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов согласно договора.

В проекте выполнена трассировка границ СЗЗ. Размер (расчетной) санитарно-защитной зоны производственного объекта ТОО «Первомай22» - 1000 м. Расстояние от территории карьера до объектов (м) по 8румбам: Северо запад - в радиусе 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля, Север - в радиусе 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля. Северо восток - 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля. Юго-запад - на смежном участке - ТОО "Ресурс KST" карьер добычи камня. Юг - в радиусе 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля. Юго-восток - 1200 м -ТОО "Первомайский Щебзавод." Восток - 730 м - с/х поля ТОО «Амина 2012». Запад - в радиусе 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля.

Расстояние от территории ДСК до объектов (м) по 8румбам: Северо запад -1000 м - карьер добычи камня ТОО «Первомай22» Север - 360 м - с/х поля ТОО «Амина 2012». Северо восток - 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля. Юго-запад - 43 м - Полигон ТБО. Юг - в радиусе 1000 м объекты отсутствуют - с/х поля. Юго-восток - на смежном участке - ТОО "Кислородная станция." АБЗ Восток - на смежном участке - ТОО "Кислородная станция." АБЗ Запад - 43 м - Полигон ТБО. Расчетные точки расположены на границе СЗЗ на расстоянии 1000 м от источников выбросов ЗВ.

Оценка риска проводилась по Методике оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья №304 от 14.05.2020г (далее - Методические указания). По результатам расчетов оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ от источников, загрязняющих атмосферный воздух проектом установлено, что воздействие для рассматриваемого объекта в пределах СЗЗ характеризуется как допустимое. Вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Суммарный индекс опасности (НИ), характеризующий допустимое поступление, также не превышает единицу. При проведении оценки риска для здоровья населения для ТОО «Первомай22» коэффициент опасности (НQ) и индекс опасности (НИ) не превышает единицу. При проведении математического моделирования оценки риска на здоровье населения при воздействии ЗВ, не окажет существенного влияния на органы дыхания и не будет способствовать возникновение заболеваний верхних и нижних дыхательных путей (бронхита, астмы и т.д).

Для подтверждения результатов установления предварительной (расчетной) СЗЗ, хозяйствующий



субъект обеспечивает проведение годичных исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны. На предприятии предусмотрен лабораторный контроль качества атмосферного воздуха, шума с привлечением аккредитованных лабораторий на договорной основе. Окончательно граница санитарно-защитной зоны ТОО «Первомай22» будет определена с учетом результатов натуральных наблюдений атмосферного воздуха и замеров шумового воздействия.

В соответствии подпункта 8) пункта 11 раздела 3 Приложения 1 к СП №2, производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой относится к 1 классу опасности с минимальной СЗЗ-1000 метров.

Проведенные расчеты рассеивания показали, без учета фоновых концентраций, на границе СЗЗ и на границе жилой застройки не превышают ПДК.

Анализ, проведенный по физическому воздействию шумовых факторов, показал, что воздействие объектами предприятия не превысит установленных норм.

Санитарно-защитная зона выдержана, расположена на расстоянии 2 км в юго-восточном направлении.

Проектом предусмотрено проведение мониторинга за количеством выбросов загрязняющих веществ и физических факторов на границе СЗЗ и на территории жилой застройки. Мониторинг атмосферного воздуха будет проводиться ежеквартально в 8-ми точках на СЗЗ и 1-ой точке на территории жилой зоны на следующие вещества по максимально-разовым и среднесуточным показателям: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод(сажа), сера диоксид, пыль неорганическая 70-20%, керосин. Мониторинг шума будет проводиться ежеквартально в 8-ми точках на СЗЗ и 1-ой точке на территории жилой зоны.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.22 г. №КР ДСМ-2 (далее - СП №КР ДСМ-2) предприятие относится к 1 классу опасности с минимальным размером СЗЗ 1000 м.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света:)
ТОО «Первомай22» юридический адрес предприятия: РК, Костанайская область, г.Костанай, улица Карбышева 44. Площадь проектируемого карьера для добычи на период действия разрешения на воздействие (2024-2033 гг.) составит – 39,2 га. Средняя глубина карьера до отметки +165,0 м составит 43,06 м. Срок отработки карьера составит 18 лет – с 2024 по 2041 год. Начало - июль 2024 г., конец - декабрь 2041 г. Режим работы карьера, принимается круглогодичный, с семидневной рабочей неделей в две смены, с продолжительностью рабочей смены 10 часов. Проектом предусматривается дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22». Земельный участок 12-189-043-620 общей площадью 6,0417 га, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Земельный участок 12-189-043-620 общей площадью 6,0417 га, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Целевое назначение земельного участка – для переработки строительного камня. 1. Кадастровый номер 12-189-045-198 площадью 38,8241 га, целевое назначение для добычи строительного камня; 2. Кадастровый номер 12-189-045-197 площадью 11,5138 га, целевое назначение для отвала рыхлой вскрыши; 3. Кадастровый номер 12-189-043-589 площадью 0,7873 га, целевое назначение для отвала почвенно-растительного слоя; 4. Кадастровый номер 12-189-043-590 площадью 1,8716 га, целевое назначение для отвала рыхлой вскрыши; 5. Кадастровый номер 12-189-043-591 площадью 6,2523 га, целевое назначение для отвала скальной вскрыши. 6. Кадастровый номер 12-189-043-592 площадью 9,4431 га, целевое назначение для добычи строительного камня; 7. Кадастровый номер 12-189-057-451 площадью 0,9605 га, целевое назначение для транспортировки строительного камня. 8. Кадастровый номер 12-189-043-620 площадью 6,0417 га, целевое назначение для переработки строительного камня. Карьер представляет собой открытую производственную площадку, не имеющую производственных и вспомогательных зданий и сооружений. Территория оснащена коммуникациями: связь, электроснабжение, энергообеспечение. Обычно карьер включает: участок выемки горной массы; площадки для бурозрывных работ; технологические. На территории ДСК имеются следующие здания и сооружения: Административно-бытовой комплекс (АБК), весовая, КПП, места временного складирования горной массы и щебня. Для данного водного объекта на данном



участке водоохранные зоны и полосы не установлены. В зоне влияния источников загрязнения атмосферы (ИЗА) предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет. На севере в течении года преобладают ЮЗ и Ю направления ветров, на юге – северное. Весной бывают сильные сухие ветры юго-западного и западного направлений, они 16 активно обезвоживают верхний слой почвы, интенсифицируют испарение грунтовых вод и образуют пыльные бури, которые бывают примерно один раз в месяц. Источником технического водоснабжения является эксплуатационная скважина. В качестве питьевого водоснабжения используют привозную бутилированную воду. Расчетный расход воды на месторождении принят: - на хозяйственно-питьевые нужды – будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 – 25 л/сут. на одного работающего; - на нужды пылеподавления пылящих поверхностей; - на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течении 3 часов (п.5.27 СнП РК 4.01- 02-2009). Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами. Заполнение противопожарных резервуаров производится водой с эксплуатационной скважины. Пылеподавление рабочей зоны карьера, отвалов вскрыши, буртов ПРС, внутримплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливмоечной машиной КО-806. Забор воды для нужд пылеподавления также проводится с эксплуатационной скважины. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 185 дней. Настоящим проектом канализование административного вагончика не предусматривается. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м3 и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Стоки из емкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Генеральный план. Схема функционального использования территории в районе расположения объектов с точным указанием всех объектов, расположенных в границах СЗЗ. Схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение и прогноз). Схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха воздуха(существующее положение и прогноз) (ДСК). Схема размещения шума, вибрации, ЭМП и др. физ. факторов и зоны воздействия. Схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП и др. физ. факторов и зоны воздействия. Схемa размещения постов производственного контроля. Схемa планировочной организации СЗЗ. План благоустройства и озеленения. План благоустройства и озеленения(ДСК).

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-



III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны на карьер добычи строительного камня ТОО «Первая 22»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **Требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. 2. Установить окончательную СЗЗ на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям вредных веществ в атмосфере) и уровням физического воздействия (шуму) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті"

республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ, ҚОСТАНАЙ Қ.Ә., Даңғылы Әл-Фараби, № 113 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

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

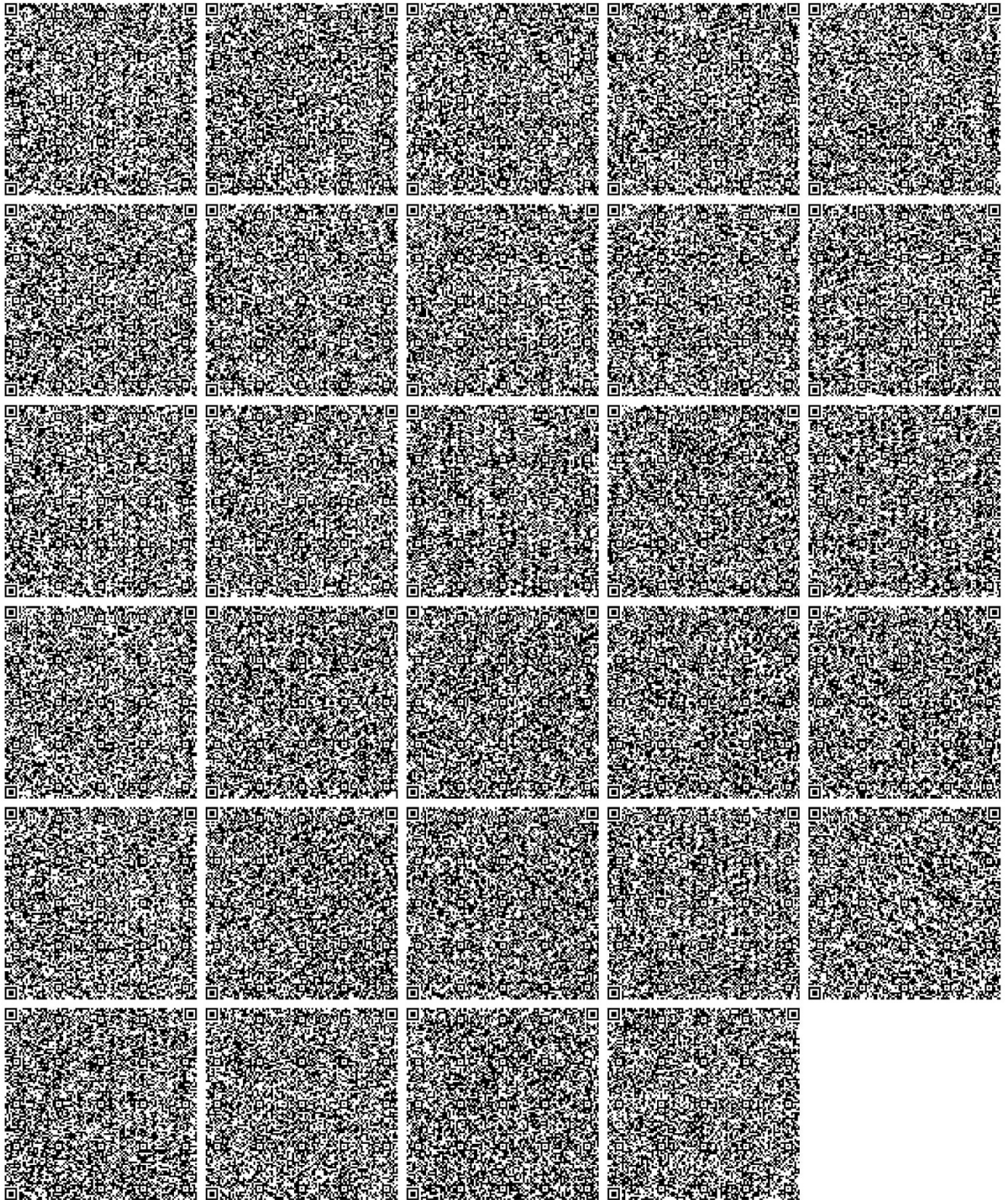
ҚОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ҚОСТАНАЙ Г.А., Проспект Аль-Фараби, дом № 113

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Баймұхаметов Бауржан Исмагулович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	11.56484	128.71521	1287.1521	1287.1521
	В С Е Г О:					11.56484	128.71521	1287.2	1287.1521
Суммарный коэффициент опасности:						1287.2			
Категория опасности:						3			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Прод-ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выб-роса	Номер ист. выб-роса	Высота источ-ника выбро-са, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-лич ист							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Дробильно-Сортировочный комплекс														
001		Склад исходного материала	1	7200	Склад исходного материала	1	6001						1701	994	11	12
001		Ленточные конвейеры	8	3000	Ленточные конвейеры	1	6002						1734	960	13	17
001		Дробилка щековая	1	3000	Дробилка щековая	1	6003						1743	943	9	12

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Дробильно-Сортировочный комплекс				
6001				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.02293		0.42632	2026
6002				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.07051		0.09519	2026
6003				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	1.6506		17.4943	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Дробилка щековая	1	3000	Дробилка щековая	1	6004						1710	958	13	13
001		Дробильное устройства	1	3000	Дробильное устройства	1	6005						1712	938	14	12

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004				2908	кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.6506		17.4943	2026
6005				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2.7506		29.3743	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Прод-ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист-во-ро-са	Но-мер ист-ро-са	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко-лич-ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Дробильное устройства	2	3000	Дробильное устройства	1	6006						1708	916	13	15
001		Вибрационный грохот	2	3000	Вибрационный грохот	1	6007						1762	918	29	14
001		Склад щебня и	1	7200	Склад щебня и	1	6008						1775	955	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2.8012		29.5886	2026
6007				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.529		16.5132	2026
6008				2908	Пыль неорганическая:	0.1489		2.3377	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		пересыпка щебня фракции 5-10 мм	1	7200	пересыпка щебня	1	6009						1781	941	13	11
001		Склад щебня и пересыпка щебня фракции 10-20 мм	1	7200	Склад щебня и пересыпка щебня	1	6010						1786	924	12	12

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009				2908	70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.2074		2.7174	2026
6010				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.2133		3.0685	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

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	Но- мер ист. выб- ро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич- ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Склад щебня и пересыпка щебня фракции 40-70 мм	1	7200	Склад щебня и пересыпка щебня	1	6011						1790	907	10	11
001		Склад щебня и пересыпка Куб щебня фракции 5-10 мм	1	7200	Склад щебня и пересыпка щебня	1	6012						1796	892	10	12

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011				2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.1102		1.8728	2026
6012				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.068		1.6709	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во источников							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Склад щебня и пересыпка Куб щебня фракции 10-20 мм	1	7200	Склад щебня и пересыпка щебня	1	6013						1803	876	12	11
001		Склад щебня и пересыпка Куб щебня фракции 5-20 мм	1	7200	Склад щебня и пересыпка щебня	1	6014						1742	874	8	12
001		Склад отсева щебня	1	7200	Склад щебня и пересыпка щебня	1	6015						1730	887	12	9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6013				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0602		1.4112	2026
6014				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.055		1.383	2026
6015				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.2264		3.2675	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Код источника							Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				

В результате проведенной инвентаризации на **период эксплуатации** определены следующие источники, имеющие выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

- 1) Склад исходного материала;
- 2) Ленточные конвейеры;
- 3) Дробилка щековая первичного дробления;
- 4) Дробилка щековая первичного дробления;
- 5) Дробилка конусная;
- 6) Дробилка конусная;
- 7) Вибрационный грохот;
- 8) Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 5-10 мм);
- 9) Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 10-20мм);
- 10) Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм);
- 11) Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм);
- 12) Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм);
- 13) Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм);
- 14) Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм);
- 15) Складирования отсева щебня.
- 16) Работа спецтехники и автотранспорта.

В процессе работы объекта от стационарных источников будет выбрасываться одно наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В таблице 3.1. перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности ЗВ приняты на основании действующего нормативного документа.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Приложении к настоящему "Отчёту о возможных воздействиях".

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026-2035 гг

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	11.56484	128.71521	1287.1521	1287.1521
	В С Е Г О:					11.56484	128.71521	1287.2	1287.1521
Суммарный коэффициент опасности: 1287.2 Категория опасности: 3									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168.

Коды загрязняющих веществ приняты по методике «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в *Приложении*.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от «18.04.08г. №100–п программным комплексом “Эра-Воздух”.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ на период работ, выполнен по расчетному прямоугольнику с размером сторон 2500 м × 1900 м, с шагом координатной сетки 50 м, при регламентной работе всего оборудования и обслуживающей техники, с учетом одновременности проводимых работ.

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение $C_m + C_{ф'} \leq 1$. Расчет фоновых концентраций $C_{ф'}$ осуществляется комплексной программой «Эра-Воздух».

Безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана, равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. Были проведены расчеты рассеивания на СЗЗ по всем загрязняющим веществам.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Таким образом, при всех производимых работах выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф'} \leq 1$.

В таблицах 3.6. приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющи							
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)									
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Дробильно- Сортировочный комплекс	6001	0.02293	0.42632	0.02293	0.42632	0.02293	0.42632	0.02293	0.42632
	6002	0.07051	0.09519	0.07051	0.09519	0.07051	0.09519	0.07051	0.09519
	6003	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943
	6004	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943
	6005	2.7506	29.3743	2.7506	29.3743	2.7506	29.3743	2.7506	29.3743
	6006	2.8012	29.5886	2.8012	29.5886	2.8012	29.5886	2.8012	29.5886
	6007	1.529	16.5132	1.529	16.5132	1.529	16.5132	1.529	16.5132
	6008	0.1489	2.3377	0.1489	2.3377	0.1489	2.3377	0.1489	2.3377
	6009	0.2074	2.7174	0.2074	2.7174	0.2074	2.7174	0.2074	2.7174
	6010	0.2133	3.0685	0.2133	3.0685	0.2133	3.0685	0.2133	3.0685
	6011	0.1102	1.8728	0.1102	1.8728	0.1102	1.8728	0.1102	1.8728
	6012	0.068	1.6709	0.068	1.6709	0.068	1.6709	0.068	1.6709
	6013	0.0602	1.4112	0.0602	1.4112	0.0602	1.4112	0.0602	1.4112
	6014	0.055	1.383	0.055	1.383	0.055	1.383	0.055	1.383
	6015	0.2264	3.2675	0.2264	3.2675	0.2264	3.2675	0.2264	3.2675
Итого:		11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521
Всего по предприятию:		11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521
Т в е р д ы е:		11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521
Газообразные, ж и д к и е:									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Район Беимбета Майлина, ТОО "Первомай22"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	на 2030 год		на 2031 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		11	12	13	14	15	16	
1	2	11	12	13	14	15	16	17
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Дробильно- Сортировочный комплекс	6001	0.02293	0.42632	0.02293	0.42632	0.02293	0.42632	2026
	6002	0.07051	0.09519	0.07051	0.09519	0.07051	0.09519	2026
	6003	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	2026
	6004	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	1.6506	17.4943	2026
	6005	2.7506	29.3743	2.7506	29.3743	2.7506	29.3743	2026
	6006	2.8012	29.5886	2.8012	29.5886	2.8012	29.5886	2026
	6007	1.529	16.5132	1.529	16.5132	1.529	16.5132	2026
	6008	0.1489	2.3377	0.1489	2.3377	0.1489	2.3377	2026
	6009	0.2074	2.7174	0.2074	2.7174	0.2074	2.7174	2026
	6010	0.2133	3.0685	0.2133	3.0685	0.2133	3.0685	2026
	6011	0.1102	1.8728	0.1102	1.8728	0.1102	1.8728	2026
	6012	0.068	1.6709	0.068	1.6709	0.068	1.6709	2026
	6013	0.0602	1.4112	0.0602	1.4112	0.0602	1.4112	2026
	6014	0.055	1.383	0.055	1.383	0.055	1.383	2026
	6015	0.2264	3.2675	0.2264	3.2675	0.2264	3.2675	2026
Итого:		11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	2026
Всего по предприятию:		11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	
Т в е р д ы е:		11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	11.56484	128.71521	
Газообразные, ж и д к и е:								

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Мониторинг проводится согласно плану-графику контроля, предусмотренному Программой производственного экологического контроля, утвержденной директором предприятия и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в рамках выдачи заключения об оценке воздействия.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

При ведении операционного мониторинга завода контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, склады хранения продукции и других участков, контролю подлежат также коммунальные объекты - участки энерго- и водоснабжения, водоотведения, сортировки и хранения отходов.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	До 80т/час	Производственные объекты	6001- 6015	Местонахождение участка: Костанайская область, Новоильиновский сельский округ, в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка. Координаты земельного участка: 1. N52°36'28.51333" E62°32'00.77073" 2. N52°36'28.65462" E62°32'37.02254" 3. N52°36'06.69466" E62°32'37.25092" 4. N52°36'06.55340" E62°32'01.00415"	Пыль неорганической SiO2 20 – 70 %.	Инструментальный контроль на источнике и в контрольных точках СЗЗ - 4 раза в год

Сведения об источниках выбросов ЗВ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	До 80т/час	6001- 6015	Местонахождение участка: Костанайская область, Новоильиновский сельский округ, в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка. Координаты земельного участка: 1. N52°36'28.51333" E62°32'00.77073" 2. N52°36'28.65462" E62°32'37.02254" 3. N52°36'06.69466" E62°32'37.25092" 4. N52°36'06.55340" E62°32'01.00415"	пыль неорганической SiO2 20 – 70 %.	Общая потребность в воде- 3 050 м3/год Количество породы, подаваемый на отвал- 192 143 м3/год Дизельное топливо – 380 тонн

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями.

Мониторинг воздействия на **атмосферный воздух** осуществляется в 4 точках на границе СЗЗ, в 2 точках на жилой зоне. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$).

Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Предприятие ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «Первомай22». Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Контроль почвы проводится в двух контрольных точках на нефтепродукты: одна точка на территории промплощадки ДСК, вторая точка на границе СЗЗ - 1 раз в год (2-3 квартал).

Не целесообразно отбирать почву ежеквартально, так как предприятия работает сезонно, отбор почвы следует производить в период максимальной загруженности предприятия.

Лабораторные работы. Загрязняющие вещества в пробах будут определяться в аккредитованных лабораториях.

Анализы на содержание загрязняющих веществ в пробах воды и почвы выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованных в приложениях к перечню «Предельно допустимые концентрации химических веществ».

Все точки отбора проб компонентов окружающей среды обозначены на ситуационной карте-схеме предприятия.

П л а н - г р а ф и к**контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на сущ.пол**

Производство	Источники выделения ЗВ	Наименование источника выброса ВВ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Периодичность контроля	Периодичность контроля по НМУ	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ		Кем осуществляется контроль	Методика контроля
	Наименование								г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	Производственные объекты	15	6001-6015	4 раза в год	нет	пыль неорганической SiO ₂ 20 – 70 %				Аккредитованной лабораторией	Экспресс анализ с применением газоанализатора
Точки контроля на границе СЗЗ А1,А2,А3,А4					4 раза в год	нет						
Точки контроля на границе жилой зоны – Ж1					4 раза в год	нет	6001-6015	1 ПДК				
									1 ПДК			

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено					

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точка контроля на территории предприятия - Т1	Нефтепродукты	-	1 раз в год (2-3 квартал)	Лабораторный метод
Точка контроля на границе СЗЗ - Т2	Нефтепродукты	-		

П л а н - г р а ф и к**контроля шумового уровня воздействия**

Производство	Пункты наблюдений, измерений (точки отбора проб)	Периодичность контроля	Периодичность контроля по НМУ	Перечень определяемых ингредиентов	Содержания работы	Кем осуществляется контроль	Методика контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Точки на границе СЗЗ – А1,А2,А3,А4	4 раза в год	нет	Звуковое давление дБ в октавных полосах частот 31,5 Гц до 8000 Гц, Lэк (экв. уровень шума)	Контроль уровня акустического дискомфорта	Аккредитованной лабораторией	
2	Точки контроля на границе жилой зоны –Ж1	4 раза в год	нет				

Схема размещения постов производственного контроля М 1:10000



Условные обозначения:

Источники валовых выбросов:

- 6001-Склад исходного материала;
- 6002-Ленточный конвейер КЛДМ-500-10;
- 6003-Дробилка щековая первичного дробления PE 750*1060
- 6004-Дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200;
- 6005-Дробилка конусная КСД 900;
- 6006-Дробилка конусная КСД 1380;
- 6007-Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160;
- 6008-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 5-10мм;
- 6009-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 10-20мм;
- 6010-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 20-40мм;
- 6011-Склад щебня, пересыпка щебня фракции 40-70мм;
- 6012-Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-10мм;
- 6013-Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 10-20мм;
- 6014-Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-20мм;
- 6015-Складирования отсева щебня

Территория предприятия ТОО «Первомай22»

Село Валерьяновка

Установленная СЗЗ 1000м

• A1, A2, A3, A4 - точки контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ

• Ж1 - точки контроля атмосферного воздуха и шума на жилой зоне

• T1, T2 - точки контроля почвы на территории предприятия и на границе СЗЗ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не

превышает ПДК. Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен с учетом фоновых концентраций (приложение).

Оценка воздействия на водные ресурсы

Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района.

Водные ресурсы района Беимбета Майлина Костанайской области базируются на реках Тобол и Аят, а также крупном Каратомарском водохранилище. Ключевые водные объекты обеспечивают питьевой водой, орошением и рыболовством. Озера: Крупные водоемы включают Кайындыколь, Иырколь, Карасор, Аласор, Аралсор. Почвенный покров территории характеризуется различной степенью трансформации. Основными факторами трансформации почв являются дорожная дигрессии (полевые дороги), и тропинчатость на склонах. Влияние последнего фактора ежегодно усиливается вследствие увеличения рекреационных нагрузок. Особенности географического положения, обитание здесь многих птиц и млекопитающих на границе видовых ареалов, регулярные климатические изменения придают фауне национального парка черты постоянного динамизма. На данной территории не обитают дикие животные и птицы и не произрастают растения, занесенные в Красную книгу РК. Планируемое воздействие на компоненты окружающей среды при эксплуатации объекта оценивается как «низкое» при выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий и соблюдении природоохранного законодательства РК.

Река Тобол является основной водной артерией района. Ширина долины реки не превышает 1-2 км, глубина вреза по отношению к водораздельным пространствам до 60 м.

Длина реки Тобол 1591 км, площадь бассейна 426 тыс. км². Река Тобол относится к бассейну Карского моря, берет начало на восточных отрогах Южного Урала в 10 км к юга - западу от с. Саржан, впадает в реку Иртыш с левого берега у г. Тобольска. Длина - 1591 км, площадь бассейна - 395 тыс. км².

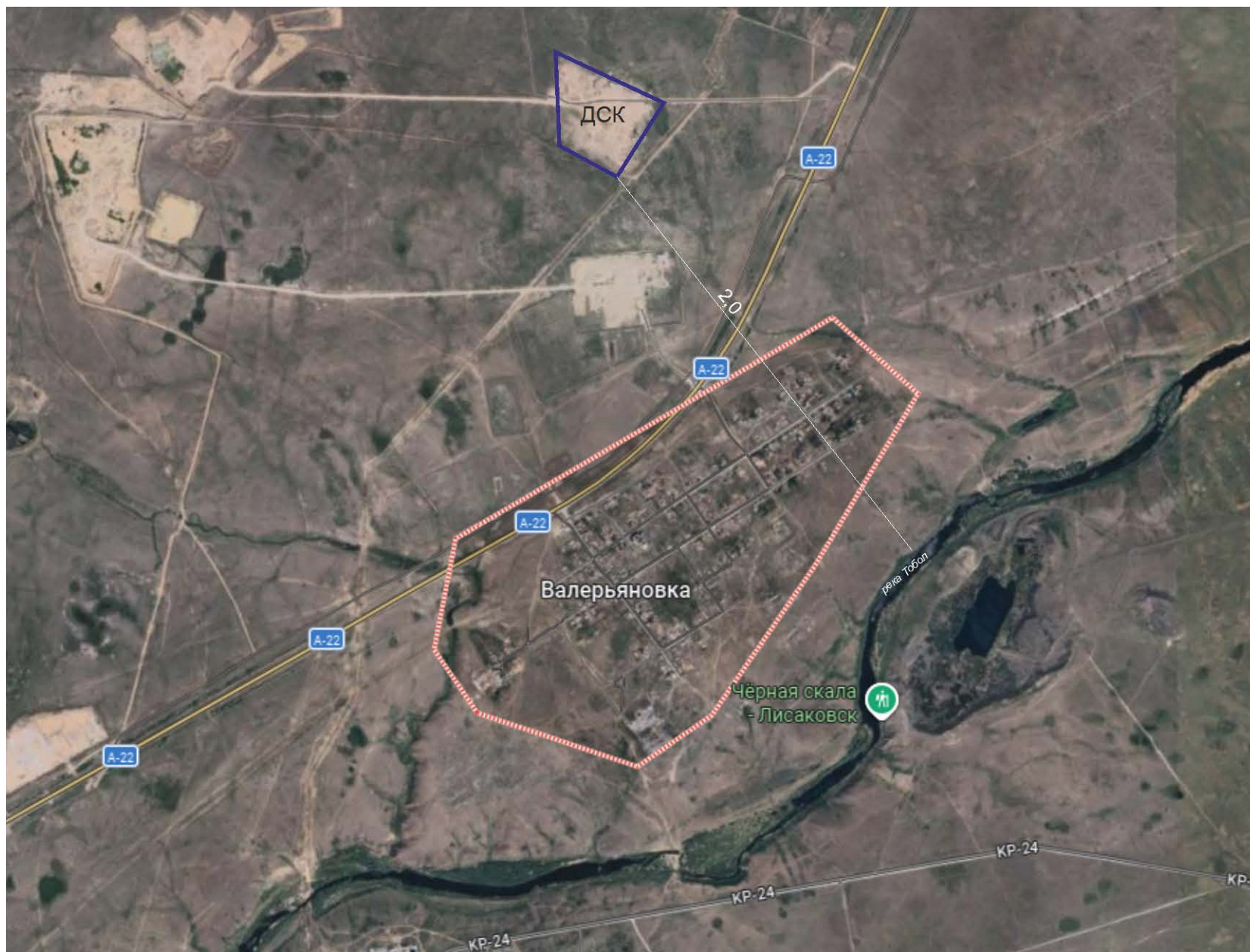
В пределах Костанайской области расположено только верхнее течение реки, протяженностью 682 км и часть ее водосбора площадью 121 тыс. км. Река Тобол на большей своей части имеет постоянный сток.

Ближайший водный объект река Тобол находится на расстоянии 2 км в юго-восточном направлении от объекта проведения работ.

Участок проектируемых работ находится за пределами водоохранной зоны и полосы.

В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается. Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

Ситуационная карта схема расположения проектируемого участка по отношению к водному объекту (река Тобол)



Перечень водоохраных мероприятий в целях охраны водных объектов от загрязнения.

На данном этапе работ разработан перечень мероприятий предусматривающие все основные факторы негативного воздействия на ОС:

- Соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохраных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным вышеуказанным Постановлением;

- Соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта.

Проектом не предусматривается забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных источников.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- водоснабжение осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- сохранение естественных дрен-оврагов, балок, мелких речек и ручьев.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний, выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ., Гоголь көшесі,
№ 75 үй

Қостанай Г.А., г.Қостанай, улица Гоголя,
дом № 75

Номер: KZ62VRC00020385

Дата выдачи: 22.08.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Первомай22"
220540032437
110000, Республика Казахстан,
Қостанайская область, Қостанай Г.А., г.
Қостанай, улица Карбышева, дом № 44

Республиканское государственное учреждение «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение № KZ83RRC00054060 от 16.08.2024 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Добыча магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1 расположенного в районе Беимбета Майлина Қостанайской области» по адресу: Қостанайская область, район Беимбета Майлина, ближайшим населенным пунктом к месторождению является поселок Валерьяновка, расположенный в 2,4 км к юго-востоку.

Проект разработан ТОО «АЛАИТ» ГЛ 01583Р от 01.08.2013г. по заказу ТОО «Первомай 22». Основанием для внесения изменений в проектную документацию является выписка из протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования от 23 февраля 2024 года.

Данный план горных работ разработан в связи с намерением ТОО «Первомай22» внести изменения в рабочую программу к Контракту № 361 от 31.03.2017 года в части уменьшения объема добычи в 2024 и 2025 годах и с переносом на 2040-2041 года недобытых в прежние года объемов добычи.

Проектируемый объект расположен на расстоянии 310-320 метров от поверхностного водного объекта – озера без названия. Вместе с тем, для водного объекта на данном участке водоохранные зоны и полосы не установлены.

На основании вышеизложенного, РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» в соответствии статьи 40 Водного кодекса РК согласовывает Рабочий проект «Добыча магматических горных пород (строительный камень) на Первомайском месторождении в контуре запасов категории С1 расположенного в районе Беимбета Майлина Қостанайской области» по адресу: Қостанайская область, район Беимбета Майлина, при выполнении следующих условий:

1. До начала проведения работ необходимо разработать проект установления водоохраных зон и полос участка озера без названия на указанной территории и утвердить акиматом Қостанайской области с



вынесением Постановления в соответствии п.2 ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс);

2.В случае забора воды хозяйствующему субъекту, оформить разрешение на специальное водопользование (ст.66 Кодекса);

3.Неукоснительное соблюдение норм Кодекса, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда на всех стадиях реализации Проекта.

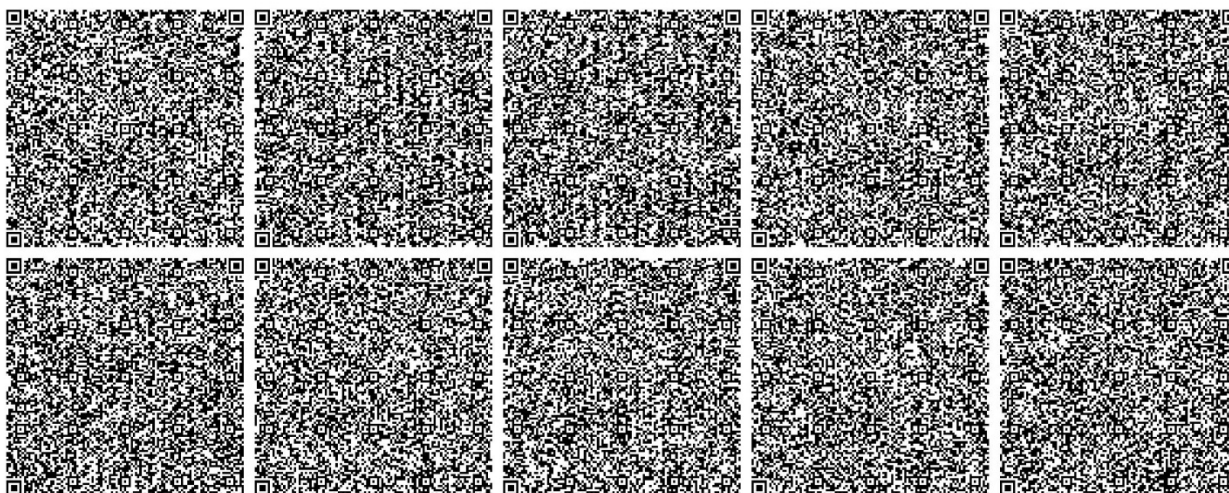
В соответствии с п.п.3 п.1 ст.4 Закона Республики Казахстан «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. № 88-V услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействие) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

В соответствии со ст.11 закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения.

В соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 - VI «Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта в административном (досудебном) порядке.

Руководитель инспекции

Мухамеджанов Виктор Сергеевич



Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение на период эксплуатации: предусмотрено привозное с села Валерьяновки. В качестве питьевого водоснабжения будут использовать привозную бутилированную воду.

Расчетный расход воды на ДСК:

- **на хозяйственно-питьевые нужды** – будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 – 25 л/сут. на одного работающего;

- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей:

Пылеподавление рабочей зоны ДСК планируется производить поливомоечной машиной КО-806. Забор воды для нужд пылеподавления будет производиться с накопителя дождевой воды, объемом 2960 м³/год. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 98 дней, *согласно справки Казгидромеда № 28-04-18/340 от 27.03.2026 г., представлен в Приложении.*

Расход воды приведен в таблицах 1.15

Расчет водопотребления

Таблица 1.15

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел.	норма л/сутки на 1 чел	м ³ /сутки, на 1 чел	Кол-во дней (факт)	м ³ /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
Хозяйственно-питьевые нужды	литр	12	25	0,025	300	90
Технические нужды						
На орошение пылящих поверхностей при ведении работ	м ³			16	185	2 960
Итого:						3 050

Борьба с пылью и вредными газами.

При ведении работ выделяется большое количество вредных веществ, а также происходит интенсивное пылеобразование. Пылеобразование происходит сдувание пыли с поверхности отвалов, в процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки щебня.

При работе спец.автотранспорта с двигателями внутреннего сгорания происходят выбросы в атмосферу ядовитых газов (окись углерода, двуокись азота, углеводород, сернистый ангидрид и сажа).

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем проекте

предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ при ведении работ разработаны в соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов».

Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабинете спец.автотранспорта) предусматривается использование кондиционеров.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности складов предусматривается пылеподавление - орошение водой. Применение воды существенно позволит снизить пылеобразование на территории предприятия.

Водоотведение.

Водоотведения. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

НЕДРА

Природные и минеральные ресурсы

Месторождений полезных ископаемых на участке Дробильно-Сортировочного комплекса (ДСК) не обнаружено. Воздействие на недра разделом не рассматривалось, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию (добыче минеральных и сырьевых ресурсов). Незначительное воздействие на дневную поверхность земной коры будет носить временный характер в период эксплуатации. Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

Геологическое строение

Геологическое строение Костанайской области обусловлено двумя крупными геоструктурами уральского и центральноказахстанского происхождения. На стыке этих областей выделяется тектонический прогиб, вошедший в геологическую терминологию как Тургайский.

Преобладающая часть области располагается в пределах этого прогиба, в котором древний палеозойский складчатый фундамент перекрыт толщей горизонтально залегающих осадочных пород мезо-кайнозойского возраста, образующих платформенный чехол. Породы складчатого фундамента обнажаются лишь в западной и юго-восточной частях области.

Основу фундамента составляют мощные смятые в складки докембрийские породы, представленные метаморфическими комплексами. **Верхний этаж фундамента** составляют дислоцированные породы среднего и верхнего палеозоя, более мощные в западной, уральской, части и менее мощные в восточной, центральноказахстанской. Это в основном девонские и каменноугольные отложения, представленные алевритами, песчаниками, известняками и другими осадочными породами, переслаивающимися с эффузивными породами: туфами, порфирами, диабазами.

Западно-Сибирская низменность в пределах Костанайской области представляет собой окраину древней тектонической впадины, заполненной рыхлыми отложениями неогенового и четвертичного возраста.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового и вибрационного воздействия

На период работ будет применено технологическое оборудование с минимально возможным шумовым давлением, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СНИПам и требованиям международных документов.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА.

Установлено, что физическое воздействие в районе планируемых работ находится в пределах допустимой нормы, так как технологическим процессом не предусматривается использование источников, обладающих высокой интенсивностью воздействия.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (~6 Гц), его желудка (~8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения.

Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе спец.техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Радиация

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических

нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используются радиоактивные материалы. Радиационное воздействие в процессе ведения производственной деятельности не предвидится.

ПОЧВЫ

Геологическое строение Костанайской области обусловлено двумя крупными геоструктурами уральского и центральноказахстанского происхождения. На стыке этих областей выделяется тектонический прогиб, вошедший в геологическую терминологию как Тургайский.

Преобладающая часть области располагается в пределах этого прогиба, в котором древний палеозойский складчатый фундамент перекрыт толщей горизонтально залегающих осадочных пород мезо-кайнозойского возраста, образующих платформенный чехол. Породы складчатого фундамента обнажаются лишь в западной и юго-восточной частях области.

Основу фундамента составляют мощные смятые в складки докембрийские породы, представленные метаморфическими комплексами. **Верхний этаж фундамента** составляют дислоцированные породы среднего и верхнего палеозоя, более мощные в западной, уральской, части и менее мощные в восточной, центральноказахстанской. Это в основном девонские и каменноугольные отложения, представленные алевритами, песчаниками, известняками и другими осадочными породами, переслаивающимися с эффузивными породами: туфами, порфирами, диабазами.

Западно-Сибирская низменность в пределах Костанайской области представляет собой окраину древней тектонической впадины, заполненной рыхлыми отложениями неогенового и четвертичного возраста.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных ковыльных) степей на южных черноземах.

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. Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта.

Территория предприятия расположена в промышленной зоне Костанайской области, вблизи с. Валерьяновка и является антропогенно измененной.

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

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

Зелёные насаждения на участке имеются.

Озеленение территории ДСК:

Благоустройство включает:

- озеленение в виде газонов, деревьев, малых архитектурных форм, мест для отдыха, скамейки и урны.
- навес над мусорными баками и мусоросборные контейнеры на площадке ТБО;
- по периметру территории объекта предусмотрено наружное ограждение с устройством входных групп с контрольно-пропускными пунктами.

Перечень объектов озеленения

Категория	Виды озеленения	Назначение
Санитарно-защитные зеленые насаждения	Полосы деревьев и кустарников по периметру СЗЗ (500м)	Защита жилых зон от запаха, пыли, шума, биологического загрязнения
Лесополосы (ветроломные)	Полосы из деревьев и кустарников (ширина не менее 15–20 м)	Снижение скорости ветра, уменьшение выноса пыли и аэрозолей
Водоохранные насаждения (при наличии водоёмов)	Прибрежные полосы с посадками ив, тополя, кустарников	Фильтрация стока, защита водоёмов от загрязнения
Внутриплощадочные зеленые зоны	Газоны, кустарники вдоль дорог и у административных зданий	Улучшение микроклимата, эстетика территории
Озеленение зон хранения и переработки	Живые изгороди, ряды деревьев	Снижение распространения запахов и пыли
Озеленение санитарных разрывов	Посадки между корпусами, складами и жилыми зданиями	Разделение функциональных зон, дополнительная защита

В рамках выполнения плана природоохранных мероприятий необходимая площадь озеленения будет достигнута к 2030 году и режим благоустройства и озеленения будет направлен только на поддержание, полив и своевременный уход за существующими насаждениями.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности

Мероприятия по сохранению почвенного покрова разрабатываются на основании статьи 140 – Охрана земель Земельного Кодекса Республики Казахстан.

Мероприятия должны быть направлены на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление плодородия и других полезных свойств земли и вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Комплекс природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов и восстановлению земельного участка исключает следующие меры:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде;

- 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;

- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах их компетенции.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение наземных видов транспорта осуществлять только имеющимся и отведенным дорогам;

- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;

- бережно относиться и сохранять растительность;

- разработать и строго выполнять мероприятия по сохранению почвенных покровов.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Территория предприятия расположена в промышленной зоне Костанайской области вблизи села Валерьяновка и является антропогенно измененной.

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

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

Использование объектов животного мира не предусматривается.

Для снижения даже кратковременного и незначительного 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;
- 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;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерство Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» сообщает, что на указанных точках географических координат земель государственного фонда не имеется. (Приложение).

Согласно информации ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» №ЗТ-2026-01272949 от 01.04.2026гг Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют (Приложение).

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Қостанай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



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

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

05.03.2024 №ЗТ-2024-03313188

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Первомай22"

На №ЗТ-2024-03313188 от 1 марта 2024 года

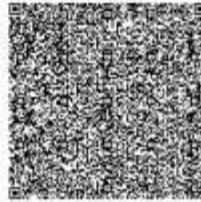
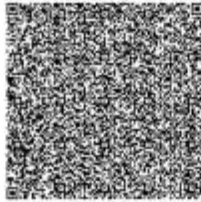
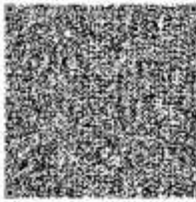
РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что участок по рекультивации нарушенных земель на Первомайском месторождении в районе Б.Майлина согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрелет, серый журавль. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда не имеется. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК Вы в праве обжаловать ответ в установленном порядке. Ответ на ваш запрос дается на языке обращения в соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан».

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

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

Заместитель руководителя

ЕРСУЛТАНОВ ЖАНИБЕК САПАРГАЛИЕВИЧ



Исполнитель:

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

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

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

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

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

**"Қостанай облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., О.Шипин көшесі 153/3



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица О.Шипина 153/3

01.04.2026 №ЗТ-2026-01272949

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Первомай22"

На №ЗТ-2026-01272949 от 27 марта 2026 года

В ответ на Ваше обращение №ЗТ-2026-01272949 от 27.03.2026г. Управление ветеринарии сообщает, что на территории участка, расположенного в районе Беимбета Майлина, Новоильиновском сельском округе, координаты 52.60207471105783, 62.54061083352038, в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Ответ на Ваше обращение в соответствии с частью 2 статьи 89, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан предоставляется Вам на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова, а также кормовой базы и мест обитания животных и миграционных путей.

Однако, для недопущения или значительного ослабления отрицательного влияния намечаемой деятельности на природную экосистему, а также в целях соблюдения требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09.07.2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», в ходе проведения производственных работ необходимо:

- свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;

- не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта;

- не допускать захламления территории бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах для предотвращения риска отравления животных на территории производства;

- не допускать непланового уничтожения растительного покрова, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие на участке работ.

- ограждение всех возможных технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных;

- исключить возможность возникновения пожаров, которые могут повлечь за собой полное или частичное уничтожение растительных сообществ;

- контролировать химическое загрязнение воздуха в целях минимизации его последствий для растительных сообществ территории;

- ввести на ближайшей территории запрет на охоту;

- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,

- предотвращение случайной гибели животных и растений,

- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту биоразнообразия от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье.

Информацию 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

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по

методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра ООС РК от 18.04 08г №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия–переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы потребления – изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Характеристика видов отходов, образующихся на объекте

При деятельности предприятия будут образовываться 2 вида отхода (ТБО, металлолом) общим объемом 10,9 т/год, относящихся к «неопасным» отходам. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»).

Список образуемых отходов с учетом специфики намечаемой деятельности представлены в таблице ниже.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате непромышленной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Временное хранение на территории участка работ не должно превышать 3 мес. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г №314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Отходы металлолома (изношенные запчасти ДСК) образуются в процессе эксплуатации транспорта складывается в ящике в боксе, затем сдаются сторонней организации. Объем образования металлолома составляет 10 тонн на период эксплуатации (согласно справки от Заказчика).

Характеристика отходов

Наименование отхода*	Уровень опасности	Код отхода*
На период эксплуатации		
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
Отходы металлолома	Неопасный	19 12 02

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах, оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями на основании природоохранного законодательства Республики Казахстан. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов в контейнерах на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на производственном объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках. Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые

наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Переработка

Для обеспечения ответственного обращения с отходами предприятие заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление. Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности предприятия, составляются и утверждаются Паспорта. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Твердо-бытовые отходы. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности человека. Состоят из макулатуры, изношенной спецодежды, обуви, мусора от уборки бытовых помещений, текстиля, пищевых отходов и т. д. ТБО характеризуются как не пожароопасные, невзрывоопасные, находящиеся в недиспергированной форме, с низкими миграционно-водными свойствами.

Расчет нормативов твердо-бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.10.11 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алмата, 1996 г.

В период эксплуатации ожидается образование следующих видов отходов: производственные отходы, твердые бытовые отходы, смет с территории.

Твердые бытовые отходы от персонала 20 03 01. На предприятии будут работать 12 человек. Отсюда объем ТБО составит:

Вид отхода	Годовая норма	Кол-во рабочих	Плотность	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы	0,3	12	0,25	0,9

Отходы должны собираться каждые 1-2 дня. Объем составляет 0,9 тонн.

Отходы металлолома 19 12 02 - образуется при ремонте или замене деталей дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), в процессе эксплуатации транспорта, складировается в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.

Объем образования металлолома составляет 10 тонн в год (согласно справки от Заказчика, Приложение).

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов приведены в таблицах по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации. Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 1.19

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации.

Таблица 1.19

Наименование отходов	Образование, т/год	Накопление, т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Неопасные отходы			
ТБО Код 200301	0,9	0,9	0,9
Отходы металлолома Код 19 12 02	10,0	10,0	10,0
Итого	10,9	10,9	10,9

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами,

имеющие объекты I и II категории и осуществляющие деятельность по обращению с отходами.

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК предприятие относится к I категории, следовательно, при эксплуатации объекта будет разрабатываться Программа управления отходами.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии:

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года;

сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения;

2) Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;

3) Показатели Программы - это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

4) источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники;

5) план мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На основании Правил разработки программы управления отходами» Показатели (программы) устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Всего образуются следующие отходы: Твердо-бытовые отходы (ТБО), металлолом.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору).

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории участка в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО, а также в специально оборудованных местах. Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складироваться, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

Рекомендации по безопасному обращению с отходами производства и потребления

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в

Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы ДСК, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складываются в отведенных для этих целей местах.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Предлагаемые настоящим проектом рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;

- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;

- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;

- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах завода введен отдельный сбор отходов.

Программой установлены следующие основные показатели:

- качественные:

- знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;

- повышение квалификации экологов, обмен опытом;

- обеспечение надежности оборудования, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;

- внедрение технологий со сниженным образованием количества опасных отходов;

- количественные:

- ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа;

- рациональное использование гидравлических и автотракторных масел;

- постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 1.23

№ п/п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2026-2035 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со специализированными организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	В Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчет по выполнению производственного контроля	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия

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

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе работ предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. 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 целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарноэпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

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

При принятии технико-технологических решений взяты за основу передовые технологии производства дробильно-сортировочного комплекса: учёт санитарных и экологических требований, применение новейших видов оборудования на каждом технологическом этапе, минимизация возможных рисков в процессе эксплуатации.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

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 целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Запуск предприятия дает району следующий положительный эффект:

- новые рабочие места;
- стабильные отчисления в бюджет;
- ежемесячный фонд оплаты труда;
- увеличение экспортного потенциала района.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики Республики Казахстан в целом и Костанайской области в частности, так и для трудоустройства местного населения.

Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как он располагается на значительном расстоянии от населенных пунктов. Кроме того, само предприятие не несет большой экологической нагрузки.

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

Воздействие на растительный мир намечаемой хозяйственной деятельности ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования.

Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

Указанный участок находится вблизи населенного пункта, не относится к землям особо охраняемых территорий (памятникам природы, природным гос. заказникам и т.д.) и землям государственного лесного фонда.

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Эксплуатация объекта, не приведет к нарушению кормовой базы и мест обитания животных, а также миграционных путей. Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей, производственных механизмов и техники.

При соблюдении всех правил эксплуатации и природоохранного законодательства, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие оценивается как минимальное.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

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

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Мероприятия должны быть направлены на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление плодородия и других полезных свойств земли и вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Комплекс природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов и восстановлению земельного участка исключает следующие меры:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде;

- 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;

- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах их компетенции.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение наземных видов транспорта осуществлять только имеющимся и отведенным дорогам;

- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;

- бережно относиться и сохранять растительность;

- разработать и строго выполнять мероприятия по сохранению почвенных покровов.

- вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию;

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

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

Изменений в качестве и количестве вод при производственной деятельности предприятия не прогнозируется, т.к. сброс хозяйственно бытовых и производственных стоков будет осуществляться в закрытый септик, расположенный на территории площадки, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией, занимающейся откачкой и очисткой сточных вод. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается.

Специальное водопользование осуществляется на основании разрешения исключительно для определенных в нем целей и не должно нарушать права и законные интересы других лиц и причинять экологический ущерб.

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

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 16 источников загрязнения атмосферного воздуха (16 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет:

- на 2026-2035 г – 128,71522 тонн на каждый год.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров относятся:

– нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;

– дорожная дигрессия;

В целом, как и любая деятельность, будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно. Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

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

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды, с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;

2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;

3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- ландшафты;
- земельные ресурсы и почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир;
- состояние экологических систем;
- состояние здоровья населения;
- социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету как отрицательные, так и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека, причем Согласно статье 202 Экологического Кодекса РК, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

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

Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделах выше.

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

Расчеты представлены в приложении.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет представлены в разделе Образование отходов производства и потребления.

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

При эксплуатации объекта не предусматривается захоронение отходов.

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

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких

ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан сработой горной техники или обеспечении экскавации и транспортирования.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации объекта могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение самосвалов при транспортировке;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций. Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу пыли. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Могут возникнуть следующие аварийные ситуации: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работе предприятия очень низка.

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

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

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

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

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией транспорта.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с *воздействием высокой значимости*.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 г) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ будет следующим:

пространственный масштаб воздействия. Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км².

временной масштаб воздействия. Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.

интенсивность воздействия (обратимость изменения). Сильное воздействие (4) - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- Проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- Разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- Разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии;
- Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- Регулярные инструктажи по технике безопасности;
- Готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- Остановка работ;
- Оповещение руководства участка работ;
- Ликвидация аварийной ситуации;
- Ликвидация причин аварии;
- Восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

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

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности» и другими инструктивными материалами.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

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

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности

Послепроективный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются:

- 1) проектная (проектно-сметная) документация на объект;
- 2) данные государственного экологического, санитарно-эпидемиологического и производственного экологического мониторинга;
- 3) данные государственного фонда экологической информации;

- 4) информация, полученная при посещении объекта;
- 5) результаты замеров и лабораторных исследований;
- 6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

По завершению послепроектного анализа 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.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчета о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчета о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами на птицекомплексе.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

Мониторинг эмиссий *в атмосферный воздух* ведется непосредственно для источников выбросов.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдение установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{1пр}/C_{1зв} \leq 1$). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Контроль почвы проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории ДСК, вторая точка на границе СЗЗ.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия. При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Перечень контролируемых параметров ОС

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Пыль неорганическая SiO ₂ 20 – 70 %
Почва	Нефтепродукты

4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг для ТОО «Первомай22» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в

атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля (см. Приложение к программе).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия предприятия.

Отбор проб почв и подземных вод производится в наиболее экстремальный сезон – летом или осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить ежеквартально, в период максимальной нагрузки (1 - 4 квартал).

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

1) *Операционный мониторинг*: непрерывно;

2) *Мониторинг эмиссий*: в атмосферный воздух 4 раза в год (ежеквартально); в водные системы не требуется;

3) *Мониторинг воздействия*:

воздух на границе области воздействия ежеквартально (1 - 4 квартал);

почвы 1 раз в год (2 или 3 квартал).

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющихся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ.

При подборе растений для озеленения СЗЗ руководствуются следующими материалами:

- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;

- ассортимент деревьев для озеленения;

Согласно номенклатуре объектов и планировочных элементов, допускается к размещению на территории следующих объектов: древесно-кустарниковые насаждения, газоны, цветники. Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода, обладающая

наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного промпредприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы, но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Для опушечных насаждений подбираются наиболее устойчивые породы деревьев и кустарников. Опушечным насаждениям, обращенным к селитебной территории, промышленным предприятиям, административным зданиям, дорогам следует придавать более живописный характер путем создания сложных по контуру групп, посадок солитеров, использования высокодекоративных растений, контрастных сочетаний и других композиционных приемов.

Намечаемая деятельность: дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22» расположенного в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка», согласно раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК, а именно соответствует пункту 2.5 «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), относится ко II категории.

Согласно подпункта 8, пункта 11 раздела 3 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) производство по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой относиться к 1 классу опасности с минимальной СЗЗ - 1000 метров, согласно заключение СЭС № KZ29VBZ00076160 от 02.04.2026 г представлен в Приложении.

Ближайшая жилая зона с.Валерьяновка находится на расстоянии 1,13 км в южном направлении от источников загрязняющих веществ.

Озеленение территории ДСК:

Благоустройство включает:

- озеленение в виде газонов, деревьев, малых архитектурных форм, мест для отдыха, скамейки и урны.
- навес над мусорными баками и мусоросборные контейнеры на площадке ТБО;
- по периметру территории объекта предусмотрено наружное ограждение с устройством входных групп с контрольно-пропускными пунктами .

Перечень объектов озеленения

Категория	Виды озеленения	Назначение
Санитарно-защитные зеленые насаждения	Полосы деревьев и кустарников по периметру СЗЗ (1000м)	Защита жилых зон от запаха, пыли, шума, биологического загрязнения
Лесополосы (ветроломные)	Полосы из деревьев и кустарников (ширина не	Снижение скорости ветра, уменьшение выноса

	менее 15–20 м)	пыли и аэрозолей
Водоохранные насаждения (при наличии водоёмов)	Прибрежные полосы с посадками ив, тополя, кустарников	Фильтрация стока, защита водоёмов от загрязнения
Внутриплощадочные зеленые зоны	Газоны, кустарники вдоль дорог и у административных зданий	Улучшение микроклимата, эстетика территории
Озеленение зон хранения и переработки	Живые изгороди, ряды деревьев	Снижение распространения запахов и пыли
Озеленение санитарных разрывов	Посадки между корпусами, складами и жилыми зданиями	Разделение функциональных зон, дополнительная защита

В рамках выполнения плана природоохранных мероприятий необходимая площадь озеленения будет достигнута к 2030 году и режим благоустройства и озеленения будет направлен только на поддержание, полив и своевременный уход за существующими насаждениями.

План озеленения представлен ниже в схеме планировочной организации СЗЗ.

**План-график выполнения мероприятий по организации,
благоустройству и озеленению территории**

№	Этап работ	Содержание мероприятий	Срок выполнения	Ответственный	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
1	Подготовительные работы	Выбор и планирование территории	2026-2033гг (Апрель-май)	Инженер по ООС	Восстановление почвенного покрова
2	Планировка территории	Очистка территории, вывоз мусора, планировка грунта	Ежегодно (постоянно в течении года)	Инженер по ООС	Улучшение санитарного состояния
3	Подготовка почвы	Внесение плодородного слоя, удобрений	2026-2033гг (май-август)	Инженер по ООС	Восстановление почвенного покрова
4	Защита, сохранение восстановление и рациональное использование биологических ресурсов (Озеление)	Для достижения максимального озеленения установленной СЗЗ предполагается посадка деревьев, кустарников.	2026-2033гг	Инженер по ООС	Улучшение экологического состояния района. Защита и сохранение биоресурсов.
5	Орошение водой поверхности автомобильных дорог	Увлажнение грунтовых, щебеночных дорог с целью уменьшения выбросов ЗВ при движении.	По мере необходимости.	Инженер по ООС	Снижает нагрузку на зеленые насаждения, предотвращает вытаптывание газонов и повреждения корневых систем деревьев и кустарников
6	Установка и текущий ремонт малых архитектурных форм	Лавочки, урны, освещение, ограждения	Ежегодно (май-август)	Инженер по ООС	Улучшает вид благоустроенной территории

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ СЗЗ

План благоустройства и озеленения ДСК



Многолетняя трава (газон)



Высадка деревьев защитных полосах

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

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ: в процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке с существующим антропогенным воздействием. Масштаб воздействия - в пределах земельного участка.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временный.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15. Цели, масштабы и сроки проведения слепопроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о слепопроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. слепопроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - слепопроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Слепопроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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

Таким образом, проведение слепопроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

– приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;

- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве

экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

I – технический этап рекультивации земель,

II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки предприятия, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей), планировка территории и чистовую планировку.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

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

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий с учетом требований экологического законодательства.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-III от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Методической основой проведения ОВОС являются:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №193-ОД.

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов категории. Рекомендации по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности (Приложение к приказу Министра ООС РК от 5.08.2011 г.

№ 204-ө). Раздел 15. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий зерноперерабатывающей отрасли;

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;

- Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004;

- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства при выполнении процедуры оценки воздействия осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

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

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Проектом предусматривается Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) для ТОО «Первомай22». Земельный участок 12-189-043-620, общей площадью 6,0417 га, Целевое назначение: для переработки строительного камня, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Местонахождение участка: Костанайская область, район Беимбета Майлина, вблизи с. Валерьяновка.

Основным видом деятельности предприятия являются добыча и переработка строительного камня.

Координаты земельного участка:

1. N52°36'28.51333" E62°32'00.77073"
2. N52°36'28.65462" E62°32'37.02254"
3. N52°36'06.69466" E62°32'37.25092"
4. N52°36'06.55340" E62°32'01.00415"

Ближайший водный объект река Тобол находится на расстоянии более 2,0 км в юго-восточном направлении от объекта проведения работ.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории участка отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

Намечаемая деятельность: дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Первомай22» расположенного в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка», согласно раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК, а именно соответствует пункту 2.5 «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), относится ко II категории.

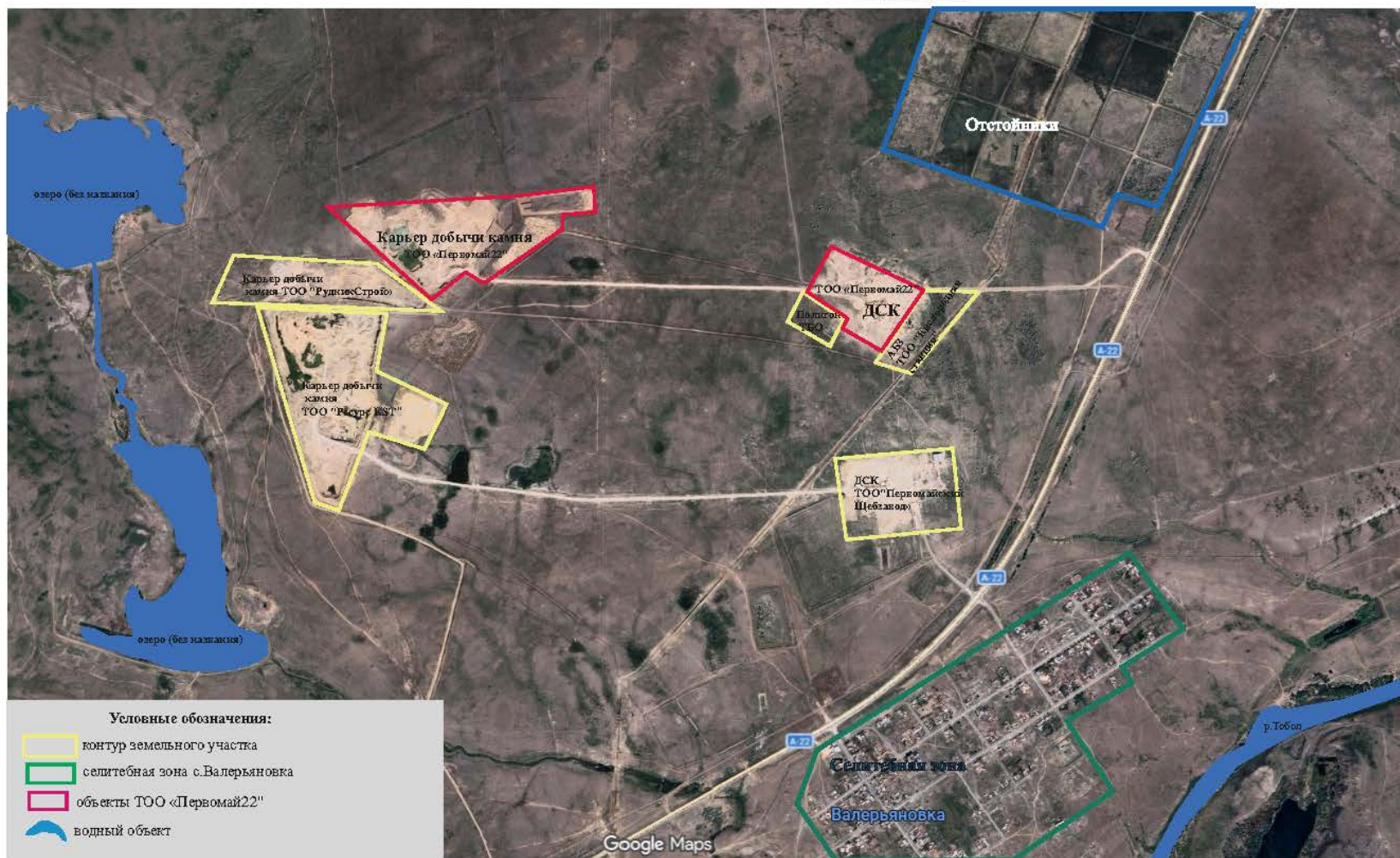
Согласно подпункта 8, пункта 11 раздела 3 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) производство по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой относиться к 1 классу опасности с минимальной СЗЗ - 1000 метров, согласно заключение СЭС № KZ29VBZ00076160 от 02.04.2026 г представлен в *Приложении*.

Ближайшая жилая зона с.Валерьяновка находится на расстоянии 1,13 км в южном направлении от источников загрязняющих веществ.

Рис 1.1. Схема расположения ДСК ТОО «Первомай22»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:10000



Краткое описание проекта.

На территории намечаемой деятельности Дробильно-Сортировочного-Комплекса (ДСК) ТОО «Первомай22» имеются следующие здания и сооружения: Административно-бытовой комплекс (АБК), весовая, КПП. Данные здания будут отапливаться электрическими обогревателями.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для приготовления щебня фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный щебень 5-10мм, 10-20 мм, 5-20мм, отсева - 5 мм применяемых для строительства конструктивных слоёв дорожных одежд. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Максимальная производительность ДСК – до 80т/час. Количество сортируемых фракций – 8.

Источник 6001 – Склад исходного материала. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Доставка щебня на промплощадку осуществляется автосамосвалами. Площадь склада 8000 м². Объем породы, подаваемый на отвал- 192143 м³/год. Время хранения- 300 дней. В процессе формирования отвала, при сдувании с поверхности породных отвалов происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6002 – Ленточный конвейер КЛДМ-500-10 в количестве - 8 штук, представляют собой устройства, для перемещения (транспортировки) сыпучих и мелкокусковых материалов во время выполнения различных работ. Конвейер используется для транспортировки щебня разных фракций. Время работы- 3000 часов в год. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6003 – дробилка щековая первичного дробления PE 750*1060. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступающий сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски сыплются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленого продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6004 – дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступающий сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски сыплются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленого продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В

процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6005 – Дробильное устройство КМД/КСК 900. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки КМД и КСД на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6006 – Дробильное устройство КСД-1380 в количестве- 2 шт. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 76 857,2 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6007 – Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160 в количестве – 2 штуки. При грохочении материал, двигаясь по ситам грохота, расслаивается, чем крупные частицы, тем выше слой, в котором они движутся. Частицы, размер которых в поперечнике меньше размера отверстия сита (т.е. нижний слой), достигнув его поверхности, проваливаются через отверстие, т.е. просеиваются (в нижний, под решётный продукт), более крупные частицы (т.е. верхний класс) скатываются по ситам и образуют верхний, над решётный продукт. Грохот разделяет материал на восемь фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный 5-10мм, 10-20мм, 5-20мм, отсеивает 0-5мм и каждую фракцию подает на свой отвальный конвейер. Расчетное время работы - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6008 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 20 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6009 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 40 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6010 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм). Площадь склада составляет 300 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 85 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6011 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 45 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки

происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6012 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 3 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6013 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 4 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6014 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 2 500 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6015 Складирования отсева щебня. Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 25 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6016 Работа спецтехники и автотранспорта. На территории дробилки работает спецтехника: фронтальный погрузчик и автосамосвал. Транспорт работает на дизельном топливе. Общий годовой расход топлива - 380 тонн год. Время работы -3000 часов год. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа.

Режим работы предприятия – 10 месяцев.

Количество рабочих дней в году – 300 дней

Количество персонала – 12 человек.

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

Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

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

Территория объекта расположена в Костанайской области, в районе Беимбета Майлина, вблизи с.Валерьяновка.

Земельный участок 12-189-043-620 общей площадью 6,0417 га, вид права временное возмездное долгосрочное землепользование. Целевое назначение земельного участка – добыча и переработки строительного камня

Приоритетным видом деятельности предприятия являются добыча и переработка строительного камня.

Ближайшие граничащие объекты с дробильно-сортировочным комплексом (ДСК) расположены:

✓ **в восточном и юго-восточном направлении** от ДСК на расстоянии 41м расположен полигон ТБО без строений. Целевое назначение (12-189-043-569) для размещения полигона по приему и захоронению твердо-бытовых отходов;

✓ **в южном направлении** от ДСК на расстоянии 450 м расположен ДСК ТОО "Первомайский Щебзавод". Целевое назначение участка (12-189-043-575) - для размещения дробильно-сортировочного комплекса щебеночного завода.

✓ **в западном направлении** от ДСК на смежном участке расположен промышленный объект ТОО "Кислородная станция". Целевое назначение участка - для установки асфальтобетонного завода;

✓ **в северном направлении** от ДСК на расстоянии 360м расположены земли сельскохозяйственного назначения без строений ТОО "АМИНА 2012". Целевое назначение (12-189-045-228) для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

В радиусе 1000 м во всех направлениях не размещены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную удаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории участка предприятия отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

В физико-географическом отношении Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) расположен на территории района Беймбета Майлина Костанайской области.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

ТОО «Первомай22», РК, Костанайская область, Город Костанай, ул. Карбышева, д. 44, тел. 87773163306, pervomay22@bk.ru.

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

На территории намечаемой деятельности Дробильно-Сортировочного-Комплекса (ДСК) ТОО «Первомай22» имеются следующие здания и сооружения:

Административно-бытовой комплекс (АБК), весовая, КПП. Данные здания будут отапливаться электрическими обогревателями.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для приготовления щебня фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный щебень 5-10мм, 10-20 мм, 5-20мм, отсев- 5 мм применяемых для строительства конструктивных слоёв дорожных одежд. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Максимальная производительность ДСК – до 80т/час. Количество сортируемых фракций – 8.

Источник 6001 – Склад исходного материала. Основным исходным материалом является щебень фракции до 100мм. Доставка щебня на промплощадку осуществляется автосамосвалами. Площадь склада 8000 м². Объем породы, подаваемый на отвал- 192143 м³/год. Время хранения- 300 дней. В процессе формирования отвала, при сдувании с поверхности породных отвалов происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6002 – Ленточный конвейер КЛДМ-500-10 в количестве - 8 штук, представляют собой устройства, для перемещения (транспортировки) сыпучих и мелкокусковых материалов во время выполнения различных работ. Конвейер используется для транспортировки щебня разных фракций. Время работы- 3000 часов в год. В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6003 – дробилка щековая первичного дробления PE 750*1060. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступаая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски ссыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6004 – дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200. Рабочим органом щековой дробилки служат две дробящие поверхности - щеки, неподвижные и подвижная. Материал, поступаая сверху через разгрузочное отверстие, заклинивается между щеками и при надавливании на него подвижной щеки раздавливается. Образовавшиеся при этом мелкие куски ссыпаются в нижнюю часть дробящей полости и снова раздавливаются нажатием подвижной щеки. Так происходит до тех пор, пока размер зерен материала и не окажется меньше размера нижней разгрузочной щели дробилки. Изменяя размер этой щели, можно регулировать наибольшую крупность дробленного продукта. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6005 – Дробильное устройство КМД/КСК 900. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки КМД и КСД на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 38 428,6 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6006 – Дробильное устройство КСД-1380 в количестве- 2 шт. Конусная дробилка - это машина непрерывного действия, предназначенная для измельчения горных пород. Применяются дробилки на стадиях мелкого и среднего дробления. Объем производства щебня – 76 857,2 т/год. Расчетное время работы дробилки - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе работы происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6007 – Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160 в количестве – 2 штуки. При грохочении материал, двигаясь по ситам грохота, расслаивается, чем крупные частицы, тем выше слой, в котором они движутся. Частицы, размер которых в поперечнике меньше размера отверстия сита (т.е. нижний слой), достигнув его поверхности, проваливаются через отверстие, т.е. просеиваются (в нижний, под решётный продукт), более крупные частицы (т.е. верхний класс) скатываются по ситам и образуют верхний, над решётный продукт. Грохот разделяет материал на восемь фракций 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 40-70мм, кубовидный 5-10мм, 10-20мм, 5-20мм, отсеивает 0-5мм и каждую фракцию подает на свой отвальный конвейер. Расчетное время работы - 3000 ч/год (300 дней/год по 10 часов в сутки). В процессе происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6008 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 20 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6009 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 40 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6010 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 20-40мм). Площадь склада составляет 300 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 85 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6011 Склад щебня и пересыпка щебня (фракции 40-70мм). Площадь склада составляет 250 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 45 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6012 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-10мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 3 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6013 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 10-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 4 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6014 Склад щебня и пересыпка Кубовидного щебня (фракции 5-20мм). Площадь склада составляет 170 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 2 500 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6015 Складирования отсева щебня. Площадь склада составляет 200 м². Общая масса сыпучего материала проходящего за год составляет 25 000 тонн. В процессе погрузки, разгрузки, хранения и отгрузки происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Источник 6016 Работа спецтехники и автотранспорта. На территории дробилки работает спецтехника: фронтальный погрузчик и автосамосвал. Транспорт работает на дизельном топливе. Общий годовой расход топлива - 380 тонн год. Время работы -3000 часов год. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа.

Режим работы предприятия – 10 месяцев.

Количество рабочих дней в году – 300 дней

Количество персонала – 12 человек.

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

Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду*

Ранее не воздействие не осуществлялось.

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

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 16 источников загрязнения атмосферного воздуха (16 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составит:

- на 2026-2035 г – 128,71521 тонн на каждый год.

Нормативы выбросов на 2026-2035 г установлены с учетом перспектив.

При деятельности предприятия будут образовываться 2 вида отхода (ТБО, металлолом) общим объемом 10,9 т/год, относящихся к «неопасным» отходам. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Водообеспечение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет предусмотрено привозное с села Валерьяновка. Водоотведения: сброс хозяйственно-бытовых вод будет предусматривается в септик. Вывоз сточных вод планируется по договору. Теплоснабжение – отопление электрическое от электрических обогревателей.

7) информация:

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

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

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий;

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка.

8) краткое описание:

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

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

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

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации. Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

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

Реализация намечаемой деятельности будет выполняться на основании монтажа дробильно-сортировочного комплекса.

20. Меры, направленные на выполнение требований согласно Заключению по сфере охвата

	Замечания и предложения	Ответ, сведения
1	<p>1. По итогам рассмотрения заявления РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»: До ввода в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить исполнение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее –СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) с получением санитарно-эпидемиологического заключения; - получить разрешительные документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, уведомление) в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»; - Обеспечить соблюдение требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72, «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; - обеспечить своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу 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 водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, 	Представлено на странице 38

	<p>хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».</p> <p>- 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.</p>	
2	<p>2. ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»: необходимо соблюдение требований Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года.</p>	Представлено на странице 83
3	<p>РГУ «Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»: при осуществлении деятельности необходимо обеспечить соблюдение требований указанные в статье 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».</p>	Представлено на странице 88
4	<p>ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области»: необходимо соблюдать установленные нормы, указанные в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия, других полезных свойств земли и своевременное вовлечение в хозяйственный оборот; – снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. 	Представлено на странице 87
5	<p>РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов»:</p> <p>В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии ст. 45 ВК РК, 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»;</p>	Представлено на странице 76

	При возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Кодекса).	
6	ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»: близ села Приозерное расположен санитарно-неблагополучный пункт по сибирской язве, где проводились захоронения павших животных, расстояние сибирезывленного захоронения до границы проектируемого объекта, приблизительно составляет 10 км (координаты: северная широта 52°40', восточная долгота 62°20'). Необходимо помнить, что споры сибирской язвы могут сохранять свою активность в почве более ста лет.	Представлено на странице 90
7	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: 1. Предусмотреть пылеподавление на всех этапах технологического процесса.	Представлено на странице 17
	2. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, почвы.	Представлено на странице 71
	3. 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 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс)).	Представлено на странице 16
	4. Предусмотреть и детально описать технологическую очистку выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования. Учесть требованиям ст. 207 Кодекса.	Представлено на странице 16
	5. Необходимо актуализировать нормирование согласно текущему периоду (представлены за 2025 год).	Приведено в соответствие. Представлено на странице 7
	6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и образуемые отходы отражены за один год. Необходимо предоставить сведения на весь период планируемых работ.	Приведено в соответствие. Представлено на странице 7
	7. На картографических материалах подробно отразить расположение дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) относительно карьера ТОО «Первомай22», учитывая, что координаты ДСК не совпадают с координатами месторождения (согласно заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ67VVX00326470 от 25.09.2024 г.).	Представлено на страницах 10-13
	8. Обосновать применение только дождевой воды для гидрообеспыливания ДСК, учитывая засушливый климат региона. В случае необходимости подтвердить справочными данными либо предусмотреть	Представлено на страницах 21-24 Также представлено на странице 82-83

	дополнительный источник водоснабжения.	
	9. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии ст. 45 ВК РК, 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».	Представлено на странице 79
	10. Ввиду наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.	Представлено на странице 89-93
	11. Мероприятия по охране животного мира согласовать с уполномоченным органом в области охраны воспроизводства и использования животного мира согласно требованиям, ст.16 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».	Представлено на странице 91
	12. Предоставить описание септика, его изоляцию и выбора места под размещение.	Представлено на странице 83
	13. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	Представлено на странице 34
	14. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.	Представлено на странице 79
	15. Необходимо установить предварительную (расчетную) и окончательную СЗЗ в порядке, установленном Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»	Представлено на странице 40

	утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.	
	16. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, смежных участков хозяйственной деятельности, розы ветров, СЗЗ объекта в соответствии 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.	Представлено на странице 20
	17. Учесть замечание ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».	Представлено на странице 90
	18. Расширить перечень образуемых отходов с учетом специфики технологического процесса.	Представлено на странице 94
	19. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.	Представлено на странице 95
	20. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.	Представлено на странице 79
	21. 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.	Представлено на странице 110-112
	22. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.	Представлено на странице 34, 79, 88, 105, 202
	23. При использовании земель учесть требования ст. 238 Кодекса.	Представлено на странице 122
	24. Отобразить область воздействия объекта с учетом намечаемой и осуществляемой деятельности предприятия согласно требованиям ст. 202 Экологического кодекса РК.	Представлено на странице 165
	25. Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий.	Представлено на странице 104

Перечень используемых источников:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;
3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.08 г №100-п.;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;
9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2);
10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);
11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;
12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет выбросов ЗВ

Склад исходного материала

ист. 6001

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу
различными производствами. Алматы 1996. п 9.3, пп 9.3.1.

К ₀ , коэффициент учит. влажность материала (табл.9.1.)	0,1	
К ₁ , коэффициент учит. скорость ветра (табл.9.2.)	1,2	
К ₂ , коэф. учит. эффект-ть сдув-я тв. частиц для действующих складов	1,0	
q, Удельное выделение твердых частиц при разгрузке автосамосвала	10	
Период хранения материала, (дн/год)	300	дн/год
Эффективность пылеподавления, доли единицы n	0	
M, количество породы, подаваемой на отвал, м ³ /год	192143	м ³ /год
S ₀ , площадь пылящей поверхности, м ²	8000	м ²
M _г , максимальное количество, м ³ /час	40,0	м ³ /час
W ₀ -удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	0,0000001	кг/м ²
γ- коэффициент измельчения горной массы	0,1	
T _с -количество дней с устойчивым снежным покровом	129	дней
При формирования отвала	0,01333	г/сек
Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%	0,23057	т/год
При сдувания с поверхности породных отвалов	0,0096	г/сек
Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%	0,19575	т/год
	0,02293	г/сек
ИТОГО: Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%	0,42632	т/год

Ленточный конвейер КЛДМ-500-10

ист. 6002

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

m, количество конвейеров	8	шт
n, количество одновременно работающих конвейеров	8	шт
q, удельная сдуваемость с1 м2, г/м2хс	0,003	
b, ширина ленты, м	0,5	м
l, длина ленты	13	м
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1,0	
C5, коэф.учит. скорость обдува (т.3.3.4)	1,13	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,4	
n, эффективность пылеподавления	0	
T, время работы оборудования	3000	ч/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,07051	г/сек
	0,09519	т/год

Дробилка щековая первичного дробления PE*750*1060

ист.6003

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Время работы оборудования	3000	ч/год
Объем ГВС	1,39	м3/сек
Концентрация пыли при выделении	11,5	г/м3
Оснащенность пылеочистным оборудованием. Степень очистки	0,85	%
М разовый выброс	16,00	г/сек
	172,800	т/год
Коэффициент (К5)влажности более 10%	0,1	
Выбросы пыли неорганической 70-20% с учетом влажности щебня	1,6000	г/с
	17,2800	т/год

Погрузка и разгрузка в бункера дробилок

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Объем переработки	38428,6	т/г
Время работы дробилки	3000	ч/г
Время работы погрузчика	1176	ч/г
Гчас при погрузке	33	т/ч
Гчас при разрузке	13	т/ч
к1	0,02	
к2	0,01	
к3	1,7	
к4	1,0	
к5	0,1	
к7	0,4	
к8	0,41	
к9	1,0	
В	1,0	
η	0	
выброс пыли при пересыпке щебня в дробилку		
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0506	г/с
	0,2143	т/г

Дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200

ист.6004

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Время работы оборудования	3000	ч/год
Объем ГВС	1,39	м3/сек
Концентрация пыли при выделении	11,5	г/м3
Оснащенность пылеочистным оборудованием. Степень очистки	0,85	%
М разовый выброс	16,00	г/сек
	172,800	т/год
Коэффициент (К5)влажности более 10%	0,1	
Выбросы пыли неорганической 70-20% с учетом влажности щебня	1,6000	г/с
	17,2800	т/год

Погрузка и разгрузка в бункера дробилок

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Объем переработки	38428,6	т/г
Время работы дробилки	3000	ч/г
Время работы погрузчика	1176	ч/г
Гчас при погрузке	33	т/ч
Гчас при разрузке	13	т/ч
к1	0,02	
к2	0,01	
к3	1,7	
к4	1,0	
к5	0,1	
к7	0,4	
к8	0,41	
к9	1,0	
В	1,0	
η	0	

выброс пыли при пересыпке щебня в дробилку

Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0506	г/с
	0,2143	т/г
ИТОГО: Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,6506	г/с
	17,4943	т/г

Дробилка конусная КСД 900

ист.6005

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Время работы оборудования	3000	ч/год
Объем ГВС	1,11	м3/сек
Концентрация пыли при выделении	25,0	г/м3
Оснащенность пылеочистным оборудованием. Степень очистки	0,85	%
	27,0	г/сек
М разовый выброс	291,600	т/год
Коэффициент (К5)влажности более 10%	0,1	
Выбросы пыли неорганической 70-20% с учетом влажности щебня	2,7000	г/с
	29,1600	т/год

Погрузка и разгрузка в бункера дробилок

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Объем переработки	38428,6	т/г
Время работы дробилки	3000	ч/г
Время работы погрузчика	1176	ч/г
Гчас при погрузке	33	т/ч
Гчас при разрузке	13	т/ч
к1	0,02	
к2	0,01	
к3	1,7	
к4	1,0	
к5	0,1	
к7	0,4	
к8	0,41	
к9	1,0	
В	1,0	
η	0	

выброс пыли при пересыпке щебня в дробилку

Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0506	г/с
	0,2143	т/г
ИТОГО: Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2,7506	г/с
	29,3743	т/г

Дробилка конусная КСД 1380

ист. 6006

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Количество дробилок	2	шт
Время работы оборудования	3000	ч/год
Объем ГВС	1,11	м3/сек
Концентрация пыли при выделении	25,0	г/м3
Оснащенность пылеочистным оборудованием. Степень очистки	0	%
М разовый выброс	27,0	г/сек
	291,600	т/год
Коэффициент (К5)влажности более 10%	0,1	
Выбросы пыли неорганической 70-20% с учетом влажности щебня	2,7000	г/с
	29,1600	т/год

Погрузка и разгрузка в бункера дробилок

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Объем переработки	76 857,2	т/Г
Время работы дробилки	3000	ч/Г
Время работы погрузчика	1176	ч/Г
Гчас при погрузке	65	т/ч
Гчас при разрузке	26	т/ч
к1	0,02	
к2	0,01	
к3	1,7	
к4	1,0	
к5	0,1	
к7	0,4	
к8	0,41	
к9	1,0	
В	1,0	
η	0	

выброс пыли при пересыпке щебня в дробилку

Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1012	г/с
	0,4286	т/Г
ИТОГО: Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2,8012	г/с
	29,5886	т/Г

Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160

ист 6007

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от
18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по
производству строительных материалов

Количество грохота	2	шт
Время работы оборудования	3000	ч/год
Объем ГВС	1,39	м3/сек
Концентрация пыли при выделении	11,0	г/м3
оснащенность пылеочистным оборудованием. Степень очистки	0	%
М разовый выброс при выделении	15,29 165,132	г/сек т/год
М на выходе из источника	15,2900 165,13200000	г/сек т/год
Коэффициент (K5)влажности более 10%	0,1	
Выбросы пыли неорганической: 70-20% с учетом влажности щебня	1,5290 16,5132	г/с т/год

Склад щебня, пересыпка щебня фракции 5-10 мм

Ист. 6008

**Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п
"Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"**

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

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

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			200		м ²
Общая масса сыпучего материала	20000	20000	20000	20000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	13,33	13,33		13,33	т/час
K ₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	0,06	
K ₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	0,03	0,03	0,03	
K ₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	
K ₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0	
K ₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1	
K ₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6	
K ₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,6	0,6	0,6	0,6	
K ₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41	
K ₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0	
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002	
V' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0	
n-эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85	
T _{сп} -количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106	
T _д -количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	погрузка		0,0418		г/сек
			0,2258		т/год

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0418	г/сек
		0,2258	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0653	г/сек
		1,8861	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0418	г/сек
		0,2258	т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		2,3377	т/год
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,1489	г/сек

Склад щебня, пересыпка щебня фракции 10-20 мм

Ист. 6009

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

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

Где: А - выбросы при сыпке (загрузке) В - выбросы при статическом хранении

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			250		м ²
Общая масса сыпучего материала	40000	40000	40000	40000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	26,67	26,67		26,67	т/час
K ₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	0,06	
K ₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	0,03	0,03	0,03	
K ₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	
K ₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0	
K ₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1	
K ₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6	
K ₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	0,5	0,5	0,5	
K ₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41	

K₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002
B' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0
n -эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85
T_{сп} -количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106
T_д -количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	погрузка	0,0697	г/сек	
		0,3764	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0697	г/сек	
		0,3764	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0680	г/сек	
		1,9647	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка	0,0697	г/сек	
	щебня	0,3764	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		2,7174	т/год	
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,2074	г/сек	

Склад щебня, пересыпка щебня фракции 20-40 мм

Ист. 6010

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

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

Где: А - выбросы при сыпке (загрузке) В - выбросы при статическом хранении

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			300		м ²
Общая масса сыпучего материала	85000	85000	85000	85000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	56,67	56,67		56,67	т/час

K₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,04	0,04	0,04	0,04
K₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,02	0,02	0,02	0,02
K₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7
K₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0
K₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1
K₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6
K₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	0,5	0,5	0,5
K₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41
K₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0, 002	0, 002	0,002	0, 002
В' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0
n -эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85
T_{сп} -количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106
T_д -количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	погрузка	0,0658	г/сек	
		0,3555	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0658	г/сек	
		0,3555	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0816	г/сек	
		2,3576	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0658	г/сек	
		0,3555	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		3,0685	т/год	
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,2133	г/сек	

Склад щебня, пересыпка щебня фракции 40-70 мм

Ист. 6011

Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

Где: А - выбросы при сыпке (загрузке) В - выбросы при статическом хранении

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			250		м ²
Общая масса сыпучего материала	45000	45000	45000	45000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	30,00	30,00		30,00	т/час
K₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,04	0,04	0,04	0,04	
K₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,02	0,02	0,02	0,02	
K₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	
K₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0	
K₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1	
K₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6	
K₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,4	0,4	0,4	0,4	
K₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41	
K₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0	
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002	
V' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0	
n -эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85	

Тсп-количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106
Тд-количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	погрузка	0,0279	г/сек	
		0,1506	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0279	г/сек	
		0,1506	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0544	г/сек	
		1,5717	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0279	г/сек	
		0,1506	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		1,8728	т/год	
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,1102	г/сек	

Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-10 мм

Ист. 6012

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

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

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

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			170		м ²
Общая масса сыпучего материала	3000	3000	3000	3000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	2,00	2,00		2,00	т/час
K₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	0,06	

K₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	0,03	0,03	0,03
K₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7
K₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0
K₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1
K₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6
K₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,6	0,6	0,6	0,6
K₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41
K₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002
В' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0
n -эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85
T_{сп} -количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106
T_д -количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%				
	погрузка	0,0063	г/сек	
		0,0339	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0063	г/сек	
		0,0339	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0555	г/сек	
		1,6032	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0063	г/сек	
		0,0339	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		1,6709	т/год	
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,0680	г/сек	

Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 10-20 мм

Ист. 6013

**Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
"Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"**

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

Где: А - выбросы при сыпке (загрузке) В - выбросы при статическом хранении

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			170		м ²
Общая масса сыпучего материала	4000	4000	4000	4000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	2,67	2,67		2,67	т/час
K₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	0,06	
K₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	0,03	0,03	0,03	
K₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	
K₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0	
K₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1	
K₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6	
K₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	0,5	0,5	0,5	
K₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41	
K₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0	

q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002
V' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0
n-эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85
Tсп-количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106
Tд-количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	погрузка	0,0070	г/сек	
		0,0376	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	разгрузка	0,0070	г/сек	
		0,0376	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	хранении	0,0462	г/сек	
		1,3360	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0070	г/сек	
		0,0376	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%		1,4112	т/год	
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%		0,0602	г/сек	

Склад щебня, пересыпка Кубовидного щебня фракции 5-20 мм

Ист. 6014

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

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20%

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

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

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			170		м ²
Общая масса сыпучего материала	2500	2500	2500	2500	т/год

Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	1,67	1,67		1,67	т/час
K₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	0,06	
K₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	0,03	0,03	0,03	
K₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	
K₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0	
K₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1	
K₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6	
K₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	0,5	0,5	0,5	
K₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41	
K₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0	
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002	
B' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0	
n -эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85	
T_{сп} -количество дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106	
T_д -количество дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	погрузка		0,0044		г/сек
			0,0235		т/год

Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0044	г/сек
		0,0235	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0462	г/сек
		1,3360	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0044	г/сек
		0,0235	т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		1,3830	т/год
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,0550	г/сек

Складирования отсева щебня

Ист. 6015

**Расчет выбросов согласно приложения №11 к приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
"Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных
материалов"**

Расчёт выбросов пыли неорганической SiO₂
70-20%

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

Где: А - выбросы при сыпке (загрузке) В - выбросы при статическом хранении

Склад щебня открыт с 4-х сторон

Коэффициенты	Погрузка	Разгрузка	Хранение	Отгрузка	
S-поверхность пыления в плане			200		м ²
Общая масса сыпучего материала	25000	25000	25000	25000	т/год
Время пыления сыпучего материала			7200		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1500	1500		1500	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	16,67	16,67		16,67	т/час
K₁ - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	0,06	
K₂ - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	0,03	0,03	0,03	
K₃ - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	

К₄ - Коэффициент, учитывающий степень защищенности бункера	1,0	1,0	1,0	1,0
К₅ - Коэффициент, учитывающий влажность щебня	0,1	0,1	0,1	0,1
К₆ - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,6	1,6	1,6	1,6
К₇ - Коэффициент, учитывающий крупность материала	0,8	0,8	0,8	0,8
К₈ - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	0,41	0,41	0,41	0,41
К₉ - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	1,0	1,0	1,0	1,0
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	0,002	0,002	0,002	0,002
В' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	1,0	1,0	1,0	1,0
n -эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0,85	0,85	0,85	0,85
Тсп -количестве дней с устойчивым снежным покровом	106	106	106	106
Тд -количестве дней с осадками в виде дождя	98,0	98,0	98,0	98,0
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	погрузка	0,0697 0,3764	г/сек т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	разгрузка	0,0697 0,3764	г/сек т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	хранении	0,0870 2,5148	г/сек т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20%	отгрузка щебня	0,0697 0,3764	г/сек т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		3,2675	т/год	
Макс. разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,2264	г/сек	

Выброс газов при работе спецтехники и автотранспорта ист. 6016

Расчет выбросов проведен по удельным нормам выделения загрязняющих веществ при сжигании различных видов автотоплива. Таблица 13 приложения №13 Приказа Министра ООС РК от 18.04.2008 г № 100-п Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны автотоплива. (Таблица1).

загрязняющее вещество	вид автотоплива
	дизельное топливо
оксид углерода	0,1т/т
углеводороды по д/т	0,03т/т
диоксид азота	0,01т/т
сажа	15,5 кг/т
диоксид серы	0,02т/т
бензапирен	0,32г/т

Данные для расчета выбросов

Общий расход топлива 380 тонн/год

Время работы техники на территории 3000 час/год

Расчет выбросов загрязняющих веществ.

Выброс токсичных компонентов, при сжигании топлива -дизельного топлива.

загрязняющее вещество	вид автотоплива	
	дизельное топливо	
	г/сек	т/год
оксид углерода	3,5185	38,0000
углеводороды по д/т	1,0556	11,4000
диоксид азота	0,3519	3,8000
сажа	0,5454	5,8900
диоксид серы	0,7037	7,6000
бензапирен	0,000011	0,000122

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, район Беимбета Майлина, Новоильиновский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ЭкоРесурсы\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Первомай22\"**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы РМ2.5, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, район Беимбета Майлина, Новоильиновский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Расчет приземных концентраций ЗВ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "ЭкоРесурсы"

```

-----
| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.СП09.Н00010 от 25.12.2003 до 30.12.2006 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее согласование: письмо ГГО №1071/25 от 11.10.2005 на срок до 31.12.2006 |
-----
    
```

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Район Беимбета Майлина
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 3.1 м/с
 Температура летняя = 26.6 градС
 Температура зимняя = -15.0 градС
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :022 Район Беимбета Майлина.
 Задание :0001 ТОО "Первомай22".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:30
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000101	6001	П1	0.0		0.0	1701	994	11	12	6	3.0	1.00	0	0.0229300	
000101	6002	П1	0.0		0.0	1734	960	13	17	4	3.0	1.00	0	0.0705100	
000101	6003	П1	0.0		0.0	1743	943	9	12	82	3.0	1.00	0	1.6506000	
000101	6004	П1	0.0		0.0	1710	958	13	13	87	3.0	1.00	0	1.6506000	
000101	6005	П1	0.0		0.0	1712	938	14	12	6	3.0	1.00	0	2.7506000	
000101	6006	П1	0.0		0.0	1708	916	13	15	87	3.0	1.00	0	2.8012000	
000101	6007	П1	0.0		0.0	1762	918	29	14	89	3.0	1.00	0	1.5290000	
000101	6008	П1	0.0		0.0	1775	955	15	16	2	3.0	1.00	0	0.1489000	
000101	6009	П1	0.0		0.0	1781	941	13	11	7	3.0	1.00	0	0.2074000	
000101	6010	П1	0.0		0.0	1786	924	12	12	3	3.0	1.00	0	0.2133000	
000101	6011	П1	0.0		0.0	1790	907	10	11	7	3.0	1.00	0	0.1102000	
000101	6012	П1	0.0		0.0	1796	892	10	12	3	3.0	1.00	0	0.0680000	
000101	6013	П1	0.0		0.0	1803	876	12	11	7	3.0	1.00	0	0.0602000	
000101	6014	П1	0.0		0.0	1742	874	8	12	18	3.0	1.00	0	0.0550000	
000101	6015	П1	0.0		0.0	1730	887	12	9	12	3.0	1.00	0	0.2264000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :022 Район Беимбета Майлина.
 Задание :0001 ТОО "Первомай22".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:30
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.0 град.С)
 ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-															
марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-															
ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															

Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	000101	6001	П	0.004	0.50	5.7									
2	000101	6002	П	0.012	0.50	5.7									
3	000101	6003	П	0.076	0.50	5.7									
4	000101	6004	П	0.076	0.50	5.7									
5	000101	6005	П	0.061	0.50	5.7									
6	000101	6006	П	0.069	0.50	5.7									
7	000101	6007	П	0.056	0.50	5.7									
8	000101	6008	П	0.025	0.50	5.7									
9	000101	6009	П	0.035	0.50	5.7									
10	000101	6010	П	0.036	0.50	5.7									
11	000101	6011	П	0.018	0.50	5.7									
12	000101	6012	П	0.011	0.50	5.7									
13	000101	6013	П	0.010	0.50	5.7									
14	000101	6014	П	0.009	0.50	5.7									

15	000101 6015	0.22640	П	0.038	0.50	5.7

Суммарный М =		11.56484 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.5036 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :022 Район Беимбета Майлина.

Задание :0001 ТОО "Первомай22".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:30

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.0 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :022 Район Беимбета Майлина.

Задание :0001 ТОО "Первомай22".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:28

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1241.0 Y= 958.0

размеры: Длина (по X)=2500.0, Ширина (по Y)=1900.0

шаг сетки =50.0

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~|~~~~~|

у= 1908 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=181)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -9 : | 41: | 91: | 141: | 191: | 241: | 291: | 341: | 391: | 441: | 491: | 541: | 591: | 641: |
| 691: | 741: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| :-:-----: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001: | 0.001: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.302: | 0.314: | 0.326: | 0.339: | 0.352: | 0.367: | 0.383: | 0.399: | 0.416: | 0.434: | 0.453: | 0.472: | 0.493: | 0.516: |
| 0.538: | 0.563: | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 791: | 841: | 891: | 941: | 991: | 1041: | 1091: | 1141: | 1191: | 1241: | 1291: | 1341: | 1391: | 1441: |
| 1491: | 1541: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| :-:-----: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.002: | 0.002: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.588: | 0.614: | 0.640: | 0.670: | 0.700: | 0.729: | 0.760: | 0.790: | 0.820: | 0.848: | 0.880: | 0.905: | 0.934: | 0.956: |
| 0.976: | 0.995: | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1591: | 1641: | 1691: | 1741: | 1791: | 1841: | 1891: | 1941: | 1991: | 2041: | 2091: | 2141: | 2191: | 2241: |
| 2291: | 2341: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| :-:-----: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001: | 0.001: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 1.009: | 1.019: | 1.024: | 1.024: | 1.019: | 1.010: | 0.996: | 0.980: | 0.961: | 0.938: | 0.911: | 0.886: | 0.855: | 0.827: |
| 0.798: | 0.767: | | | | | | | | | | | | | |

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.737: 0.708: 0.679:
~~~~~

y= 1858 : Y-строка 2 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=181)

-----  
:-----  
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----  
-:-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.309: 0.321: 0.333: 0.347: 0.362: 0.378: 0.394: 0.411: 0.429: 0.448: 0.469: 0.490: 0.513: 0.535:  
0.562: 0.588:  
~~~~~

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

-:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.616: 0.645: 0.676: 0.707: 0.738: 0.772: 0.807: 0.843: 0.880: 0.913: 0.949: 0.980: 1.013: 1.042:
1.066: 1.086:
~~~~~

-----  
x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----  
-:-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 1.103: 1.115: 1.122: 1.122: 1.117: 1.107: 1.091: 1.071: 1.047: 1.018: 0.986: 0.956: 0.921: 0.888:  
0.852: 0.816:  
~~~~~

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.782: 0.748: 0.715:
~~~~~

y= 1808 : Y-строка 3 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=181)

-----  
:-----  
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----  
-:-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.315: 0.327: 0.342: 0.356: 0.371: 0.386: 0.404: 0.422: 0.442: 0.462: 0.484: 0.506: 0.531: 0.558:  
0.585: 0.613:  
~~~~~

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

-:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.645: 0.677: 0.711: 0.748: 0.785: 0.823: 0.863: 0.903: 0.943: 0.987: 1.025: 1.066: 1.104: 1.139:
1.169: 1.195:
~~~~~

-----  
x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----



~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 1.502: 1.524: 1.534: 1.538: 1.526: 1.502: 1.475: 1.431: 1.389: 1.338: 1.283: 1.227: 1.169: 1.108:  
1.055: 0.999:  
~~~~~

x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.945: 0.895: 0.846:
~~~~~

y= 1658 : Y-строка 6 Смаж= 0.003 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=181)

-----  
:-----  
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.333: 0.348: 0.364: 0.379: 0.397: 0.417: 0.437: 0.458: 0.480: 0.505: 0.532: 0.560: 0.591: 0.625:  
0.661: 0.698:  
~~~~~

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003:
Cc : 0.740: 0.783: 0.832: 0.882: 0.936: 0.994: 1.056: 1.122: 1.187: 1.258: 1.330: 1.402: 1.470: 1.534:
1.598: 1.649:
~~~~~

-----  
x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 1.687: 1.719: 1.736: 1.737: 1.723: 1.696: 1.655: 1.599: 1.546: 1.478: 1.411: 1.342: 1.270: 1.203:  
1.137: 1.072:  
~~~~~

x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 1.009: 0.950: 0.896:
~~~~~

y= 1608 : Y-строка 7 Смаж= 0.003 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=177)

-----  
:-----  
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.339: 0.354: 0.370: 0.388: 0.406: 0.425: 0.447: 0.470: 0.495: 0.520: 0.549: 0.579: 0.613: 0.649:  
0.687: 0.727:  
~~~~~

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.774: 0.822: 0.876: 0.933: 0.993: 1.060: 1.133: 1.210: 1.288: 1.373: 1.461: 1.548: 1.636: 1.723:
1.801: 1.869:
~~~~~  
-----

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 1.925: 1.966: 1.986: 1.984: 1.962: 1.928: 1.875: 1.807: 1.729: 1.650: 1.562: 1.472: 1.387: 1.307:  
1.227: 1.151:  
~~~~~  

x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 1.077: 1.011: 0.948:
~~~~~

y= 1558 : Y-строка 8 Смаж= 0.004 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=177)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.345: 0.360: 0.378: 0.394: 0.415: 0.435: 0.456: 0.481: 0.507: 0.535: 0.565: 0.598: 0.633: 0.672:  
0.714: 0.757:  
~~~~~  

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.809: 0.862: 0.922: 0.984: 1.055: 1.131: 1.214: 1.306: 1.399: 1.504: 1.613: 1.721: 1.837: 1.943:
2.048: 2.142:
~~~~~  
-----

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 2.222: 2.274: 2.305: 2.300: 2.279: 2.220: 2.151: 2.062: 1.960: 1.850: 1.741: 1.627: 1.522: 1.421:  
1.328: 1.235:  
~~~~~  

x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.153: 1.077: 1.005:
~~~~~

y= 1508 : Y-строка 9 Смаж= 0.004 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=177)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001:  
~~~~~

Cc : 0.350: 0.367: 0.383: 0.403: 0.422: 0.444: 0.467: 0.491: 0.519: 0.549: 0.581: 0.616: 0.654: 0.695:
0.740: 0.789:

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:

Cc : 0.843: 0.904: 0.967: 1.041: 1.122: 1.210: 1.306: 1.409: 1.529: 1.654: 1.789: 1.930: 2.078: 2.225:
2.370: 2.498:

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002:

Cc : 2.609: 2.685: 2.725: 2.724: 2.682: 2.607: 2.507: 2.373: 2.239: 2.094: 1.950: 1.811: 1.679: 1.553:
1.436: 1.332:

x= 2391: 2441: 2491:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 1.235: 1.146: 1.065:

y= 1458 : Y-строка 10 Смаж= 0.005 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=182)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Cc : 0.355: 0.372: 0.390: 0.409: 0.430: 0.451: 0.477: 0.503: 0.530: 0.562: 0.597: 0.633: 0.674: 0.718:
0.767: 0.820:

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005:

Cc : 0.878: 0.944: 1.018: 1.099: 1.187: 1.286: 1.401: 1.529: 1.663: 1.821: 1.989: 2.177: 2.368: 2.573:
2.781: 2.968:

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:

Cc : 3.131: 3.254: 3.311: 3.316: 3.252: 3.127: 2.970: 2.790: 2.595: 2.398: 2.204: 2.022: 1.851: 1.699:
1.561: 1.432:

x= 2391: 2441: 2491:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 1.317: 1.215: 1.123:

y= 1408 : Y-строка 11 Смаж= 0.007 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=176)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.360: 0.377: 0.396: 0.415: 0.437: 0.460: 0.485: 0.513: 0.542: 0.575: 0.611: 0.650: 0.692: 0.739:
0.791: 0.850:
~~~~~  
-----

-----  
x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
0.005: 0.006:  
Cc : 0.915: 0.986: 1.066: 1.157: 1.260: 1.375: 1.506: 1.655: 1.821: 2.011: 2.227: 2.475: 2.743: 3.031:  
3.330: 3.625:  
~~~~~  

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002:
Cc : 3.881: 4.086: 4.194: 4.193: 4.085: 3.887: 3.629: 3.341: 3.056: 2.767: 2.506: 2.273: 2.055: 1.864:
1.694: 1.544:
~~~~~  
-----

-----  
x= 2391: 2441: 2491:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 1.409: 1.292: 1.189:  
~~~~~  

y= 1358 : Y-строка 12 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=176)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.364: 0.382: 0.400: 0.422: 0.443: 0.468: 0.493: 0.523: 0.553: 0.587: 0.625: 0.666: 0.709: 0.760:
0.816: 0.878:
~~~~~  
-----

-----  
x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:  
0.006: 0.007:  
Cc : 0.946: 1.026: 1.116: 1.213: 1.332: 1.463: 1.615: 1.791: 1.989: 2.232: 2.507: 2.836: 3.210: 3.633:  
4.103: 4.594:  
~~~~~  

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 5.062: 5.444: 5.652: 5.638: 5.439: 5.055: 4.601: 4.134: 3.676: 3.250: 2.883: 2.566: 2.283: 2.045:
1.840: 1.660:
~~~~~  
-----

x= 2391: 2441: 2491:  
-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 1.504: 1.370: 1.252:  
~~~~~

y= 1308 : Y-строка 13 Смаж= 0.013 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=175)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.368: 0.386: 0.406: 0.427: 0.450: 0.475: 0.501: 0.531: 0.563: 0.598: 0.638: 0.680: 0.728: 0.782:
0.841: 0.907:
~~~~~  
-----

-----  
x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:  
0.008: 0.010:  
Cc : 0.982: 1.067: 1.163: 1.272: 1.403: 1.551: 1.724: 1.933: 2.182: 2.477: 2.837: 3.273: 3.810: 4.475:  
5.269: 6.194:  
~~~~~  

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:
-:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 7.094: 7.795: 8.052: 8.042: 7.734: 7.110: 6.229: 5.330: 4.545: 3.898: 3.360: 2.916: 2.553: 2.249:
1.996: 1.779:
~~~~~  
-----

x= 2391: 2441: 2491:  
-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 1.599: 1.448: 1.315:  
~~~~~

y= 1258 : Y-строка 14 Смаж= 0.016 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=175)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.371: 0.391: 0.410: 0.431: 0.456: 0.480: 0.509: 0.539: 0.572: 0.609: 0.650: 0.693: 0.745: 0.799:
0.860: 0.932:
~~~~~  
-----

-----  
x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:  
0.011: 0.013:  
Cc : 1.013: 1.104: 1.208: 1.327: 1.474: 1.638: 1.842: 2.084: 2.377: 2.749: 3.215: 3.815: 4.612: 5.697:  
7.120: 8.519:  
~~~~~  

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:
-:-----:
:

```

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 9.411: 9.976:10.237:10.163: 9.797: 9.209: 8.367: 7.245: 5.858: 4.768: 3.952: 3.332: 2.852: 2.465:
2.163: 1.911:
~~~~~
-----
x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 1.701: 1.523: 1.378:
~~~~~

y= 1208 : Y-строка 15 Смаж= 0.020 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=174)
-----
:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.375: 0.394: 0.414: 0.437: 0.460: 0.485: 0.515: 0.546: 0.580: 0.619: 0.659: 0.707: 0.758: 0.816:
0.882: 0.955:
~~~~~
-----

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
0.014: 0.016:
Cc : 1.039: 1.137: 1.251: 1.382: 1.536: 1.727: 1.948: 2.233: 2.584: 3.035: 3.638: 4.470: 5.677: 7.494:
9.133:10.474:
~~~~~
-----

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003:
Cc :11.595:12.460:12.849:12.727:12.123:11.226:10.183: 9.100: 7.677: 5.988: 4.710: 3.823: 3.185: 2.703:
2.334: 2.037:
~~~~~
-----

x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 1.796: 1.601: 1.438:
~~~~~

y= 1158 : Y-строка 16 Смаж= 0.026 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=174)
-----
:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002:
Cc : 0.377: 0.396: 0.418: 0.440: 0.464: 0.491: 0.521: 0.552: 0.586: 0.627: 0.668: 0.717: 0.770: 0.831:
0.898: 0.977:
~~~~~
-----

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014:
0.017: 0.020:
Cc : 1.064: 1.168: 1.290: 1.432: 1.601: 1.805: 2.055: 2.379: 2.791: 3.344: 4.106: 5.258: 7.147:
9.131:10.965:12.719:
~~~~~

```

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.022: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003:
Cc :14.390:15.742:16.464:16.211:15.128:13.734:12.239:10.750: 9.320: 7.518: 5.681: 4.392: 3.549: 2.948:
2.504: 2.160:
~~~~~  
-----

---

x= 2391: 2441: 2491:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 1.891: 1.669: 1.488:  
~~~~~  

y= 1108 : Y-строка 17 Смаж= 0.033 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=173)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002:
Cc : 0.380: 0.399: 0.420: 0.443: 0.467: 0.495: 0.525: 0.557: 0.591: 0.633: 0.677: 0.724: 0.781: 0.843:
0.912: 0.994:
~~~~~  
-----

---

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017:  
0.020: 0.024:  
Cc : 1.085: 1.194: 1.322: 1.470: 1.649: 1.872: 2.148: 2.508: 2.983: 3.639: 4.605: 6.153:  
8.483:10.597:12.807:15.252:  
~~~~~  

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.032: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004:
Cc :17.689:19.752:21.255:20.781:18.972:16.750:14.655:12.637:10.721: 8.984: 6.820: 5.031: 3.921: 3.187:
2.659: 2.275:
~~~~~  
-----

---

x= 2391: 2441: 2491:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 1.974: 1.734: 1.540:  
~~~~~  

y= 1058 : Y-строка 18 Смаж= 0.045 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра=171)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002:
Cc : 0.381: 0.401: 0.421: 0.444: 0.470: 0.498: 0.528: 0.561: 0.596: 0.636: 0.682: 0.733: 0.788: 0.851:
0.925: 1.007:
~~~~~  
-----

---

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----













Сс : 2.059: 1.800: 1.589:

~~~~~

y= 758 : Y-строка 24 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра= 7)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.002:

Cc : 0.379: 0.399: 0.420: 0.443: 0.466: 0.494: 0.524: 0.557: 0.591: 0.632: 0.676: 0.724: 0.779: 0.842:

0.909: 0.992:

~~~~~

-----

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:

-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016:

0.019: 0.023:

Cc : 1.081: 1.192: 1.317: 1.462: 1.644: 1.864: 2.137: 2.486: 2.957: 3.597: 4.545: 6.064:

8.338:10.353:12.469:14.882:

~~~~~

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:

Qc : 0.027: 0.031: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:

0.004: 0.004:

Cc : 17.434:19.817:21.179:20.602:18.433:16.340:15.225:13.518:11.484: 9.542: 7.154: 5.287: 4.060: 3.273:

2.722: 2.314:

~~~~~

-----

x= 2391: 2441: 2491:

-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 1.999: 1.752: 1.554:

~~~~~

y= 708 : Y-строка 25 Смах= 0.025 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра= 6)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001: 0.002:

Cc : 0.377: 0.396: 0.417: 0.440: 0.464: 0.490: 0.520: 0.552: 0.585: 0.626: 0.668: 0.715: 0.770: 0.828:

0.897: 0.974:

~~~~~

-----

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:

-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014:

0.017: 0.019:

Cc : 1.060: 1.165: 1.285: 1.425: 1.593: 1.795: 2.039: 2.358: 2.760: 3.300: 4.048: 5.168: 7.034:

8.972:10.632:12.309:

~~~~~

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:

Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:

0.004: 0.003:

Cc :13.994:15.405:16.188:15.973:14.974:13.746:12.593:11.316: 9.874: 7.985: 6.039: 4.613: 3.688: 3.034:
2.563: 2.205:

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 1.919: 1.691: 1.507:

y= 658 : Y-строка 26 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 1691.0; напр.ветра= 6)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.375: 0.394: 0.413: 0.436: 0.460: 0.485: 0.515: 0.546: 0.579: 0.618: 0.657: 0.706: 0.755: 0.815:
0.880: 0.951:

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
0.014: 0.016:
Cc : 1.036: 1.134: 1.246: 1.376: 1.527: 1.714: 1.935: 2.212: 2.556: 2.990: 3.581: 4.386: 5.558: 7.301:
8.979:10.181:

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003:
Cc :11.287:12.142:12.589:12.579:12.085:11.328:10.477: 9.512: 8.087: 6.399: 4.992: 4.004: 3.306: 2.792:
2.395: 2.082:

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 1.827: 1.626: 1.455:

y= 608 : Y-строка 27 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=356)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.371: 0.390: 0.410: 0.431: 0.455: 0.480: 0.508: 0.539: 0.571: 0.608: 0.648: 0.693: 0.743: 0.796:
0.859: 0.930:

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.013:
Cc : 1.009: 1.100: 1.203: 1.320: 1.463: 1.627: 1.826: 2.062: 2.350: 2.709: 3.161: 3.745: 4.516: 5.566:
6.964: 8.291:

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 9.188: 9.756:10.080:10.083: 9.825: 9.345: 8.625: 7.466: 6.189: 5.038: 4.153: 3.478: 2.958: 2.545:
2.220: 1.953:
~~~~~  
-----

---

x= 2391: 2441: 2491:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 1.734: 1.548: 1.397:  
~~~~~  

y= 558 : Y-строка 28 Смаж= 0.013 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=357)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.368: 0.385: 0.406: 0.427: 0.449: 0.475: 0.500: 0.531: 0.562: 0.598: 0.637: 0.677: 0.726: 0.780:
0.838: 0.903:
~~~~~  
-----

---

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:  
0.008: 0.009:  
Cc : 0.978: 1.062: 1.158: 1.264: 1.394: 1.538: 1.706: 1.911: 2.155: 2.441: 2.792: 3.216: 3.737: 4.381:  
5.152: 6.059:  
~~~~~  

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 6.976: 7.627: 8.001: 8.054: 7.738: 7.198: 6.402: 5.541: 4.756: 4.073: 3.501: 3.028: 2.639: 2.316:
2.044: 1.820:
~~~~~  
-----

---

x= 2391: 2441: 2491:  
-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 1.630: 1.471: 1.335:  
~~~~~  

y= 508 : Y-строка 29 Смаж= 0.009 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=358)

:
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.364: 0.382: 0.400: 0.422: 0.443: 0.468: 0.492: 0.522: 0.552: 0.586: 0.624: 0.664: 0.707: 0.758:
0.814: 0.875:
~~~~~  
-----

---

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:  
1491: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----



~~~~~  


x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005:
Cc : 0.875: 0.939: 1.013: 1.091: 1.178: 1.278: 1.387: 1.514: 1.648: 1.802: 1.967: 2.149: 2.336: 2.538:
2.746: 2.934:
~~~~~  
-----

-----  
-----  
-----  
x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.002: 0.002:  
Cc : 3.102: 3.234: 3.306: 3.323: 3.278: 3.170: 3.022: 2.850: 2.655: 2.458: 2.260: 2.073: 1.895: 1.736:  
1.594: 1.457:  
~~~~~  


x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.342: 1.236: 1.139:
~~~~~  
-----

y= 358 : Y-строка 32 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=358)

-----  
-----  
-----  
x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.350: 0.366: 0.383: 0.402: 0.421: 0.444: 0.467: 0.490: 0.518: 0.548: 0.580: 0.614: 0.652: 0.693:  
0.738: 0.786:  
~~~~~  


x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004:
Cc : 0.838: 0.900: 0.961: 1.036: 1.115: 1.201: 1.296: 1.397: 1.514: 1.637: 1.770: 1.909: 2.055: 2.200:
2.345: 2.477:
~~~~~  
-----

-----  
-----  
-----  
x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 2.591: 2.673: 2.721: 2.730: 2.700: 2.638: 2.543: 2.416: 2.283: 2.138: 1.993: 1.851: 1.715: 1.586:  
1.463: 1.356:  
~~~~~  


x= 2391: 2441: 2491:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.255: 1.163: 1.080:
~~~~~  
-----

y= 308 : Y-строка 33 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=359)

-----  
-----

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.344: 0.360: 0.377: 0.394: 0.414: 0.434: 0.455: 0.480: 0.506: 0.534: 0.564: 0.596: 0.631: 0.670:  
0.711: 0.755:  
~~~~~  

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.805: 0.859: 0.917: 0.978: 1.049: 1.124: 1.204: 1.296: 1.388: 1.492: 1.598: 1.706: 1.820: 1.925:
2.032: 2.126:
~~~~~  
-----

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----  
-:-----:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 2.211: 2.269: 2.305: 2.309: 2.294: 2.243: 2.178: 2.093: 1.994: 1.884: 1.774: 1.659: 1.552: 1.447:  
1.352: 1.255:  
~~~~~  

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.172: 1.093: 1.019:
~~~~~

y= 258 : Y-строка 34 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=359)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:  
691: 741:  
-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.339: 0.354: 0.370: 0.388: 0.405: 0.425: 0.447: 0.469: 0.493: 0.519: 0.547: 0.577: 0.610: 0.646:  
0.685: 0.725:  
~~~~~  

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.771: 0.819: 0.872: 0.927: 0.986: 1.052: 1.125: 1.201: 1.277: 1.363: 1.450: 1.536: 1.622: 1.711:
1.789: 1.859:
~~~~~  
-----

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:  
2291: 2341:  
-----  
-:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 1.917: 1.962: 1.988: 1.992: 1.974: 1.943: 1.895: 1.830: 1.756: 1.677: 1.588: 1.498: 1.411: 1.328:  
1.248: 1.168:  
~~~~~  

x= 2391: 2441: 2491:

Cc : 1.500: 1.524: 1.537: 1.543: 1.534: 1.513: 1.488: 1.446: 1.405: 1.355: 1.300: 1.244: 1.185: 1.124:
1.070: 1.011:

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.957: 0.906: 0.857:

y= 108 : Y-строка 37 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=359)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.320: 0.335: 0.348: 0.363: 0.380: 0.397: 0.415: 0.434: 0.454: 0.475: 0.499: 0.524: 0.550: 0.578:
0.606: 0.640:

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.672: 0.709: 0.745: 0.785: 0.828: 0.872: 0.916: 0.963: 1.013: 1.058: 1.110: 1.158: 1.203: 1.246:
1.285: 1.317:

x= 1591: 1641: 1691: 1741: 1791: 1841: 1891: 1941: 1991: 2041: 2091: 2141: 2191: 2241:
2291: 2341:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001:
Cc : 1.343: 1.365: 1.372: 1.379: 1.369: 1.358: 1.334: 1.302: 1.269: 1.230: 1.185: 1.137: 1.089: 1.042:
0.992: 0.944:

x= 2391: 2441: 2491:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.899: 0.854: 0.810:

y= 58 : Y-строка 38 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 1741.0; напр.ветра=359)

x= -9 : 41: 91: 141: 191: 241: 291: 341: 391: 441: 491: 541: 591: 641:
691: 741:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.314: 0.327: 0.341: 0.356: 0.370: 0.386: 0.403: 0.422: 0.441: 0.462: 0.483: 0.505: 0.529: 0.556:
0.584: 0.611:

x= 791: 841: 891: 941: 991: 1041: 1091: 1141: 1191: 1241: 1291: 1341: 1391: 1441:
1491: 1541:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.643: 0.674: 0.709: 0.745: 0.782: 0.820: 0.860: 0.900: 0.938: 0.982: 1.020: 1.062: 1.100: 1.135:
1.167: 1.194:

| Суммарный вклад остальных = 0.007864 3.3 |
 ~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :022 Район Беимбета Майлина.

Задание :0001 ТОО "Первомай22".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:28

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

~~~~~  
 Параметры расчетного прямоугольника_Но 1
 | Координаты центра : X= 1241 м; Y= 958 м |
 | Длина и ширина : L= 2500 м; В= 1900 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
 ~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18																	
	*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
- ---																	
1-	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	1														
2-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	2														
3-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	3														
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	4														
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	5														
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	6														
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	7														
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	8														
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	9														
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001		-	10														
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002		-	11														
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002		-	12														
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002		-	13														
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002		-	14														
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002		-	15														
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002		-	16														





|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.023 0.028 0.033 0.036 0.045  
 0.043 |-18

|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.016 0.020 0.025 0.031 0.037 0.042 0.075  
 0.064 |-19

|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.016 0.021 0.026 0.033 0.038 0.054 0.164  
 0.147 c-20

|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.016 0.021 0.026 0.033 0.038 0.058 0.235  
 0.117 |-21

|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.016 0.020 0.025 0.031 0.038 0.047 0.077  
 0.065 |-22

|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.018 0.022 0.028 0.033 0.039 0.045  
 0.042 |-23

|  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.033  
 0.032 |-24

|  
 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025  
 0.025 |-25

|  
 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020  
 0.020 |-26

|  
 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016  
 0.016 |-27

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013  
 0.013 |-28

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009  
 0.009 |-29

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007  
 0.007 |-30

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005  
 0.005 |-31

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
 0.004 |-32

|  
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004  
 0.004 |-33

|  
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  
 0.003 |-34

|  
 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003  
 0.003 |-35

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 |-36

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 |-37

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 |-38

| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
0.002 |-39

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		- 1
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		- 2
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		- 3
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		- 4
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001		- 5
	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		- 6
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		- 7
	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		- 8
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		- 9
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		-10
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002		-11
	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002		-12
	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002		-13
	0.015	0.014	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002		-14
	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002		-15
	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002		-16
	0.030	0.026	0.023	0.020	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002		-17
	0.035	0.031	0.027	0.023	0.019	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002		-18
	0.041	0.037	0.032	0.026	0.021	0.017	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003		-19
	0.076	0.041	0.035	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003		C-20
	0.088	0.042	0.036	0.030	0.023	0.018	0.015	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003		-21
	0.036	0.038	0.034	0.028	0.022	0.018	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003		-22
	0.033	0.030	0.029	0.025	0.020	0.017	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002		-23
	0.029	0.026	0.024	0.021	0.018	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002		-24
	0.023	0.021	0.020	0.018	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002		-25
	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002		-26
	0.015	0.015	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002		-27
	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002		-28
	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002		-29
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002		-30
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		-31
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		-32
	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		-33
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		-34
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		-35
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001		-36
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		-37



y= 261: 311: 161: 61: 111: 361: 362: 14: 211: 261: 311: 155: 161: 388:  
 161:  
 -----  
 -:  
 x= 2038: 2039: 2051: 2060: 2066: 2066: 2067: 2069: 2086: 2088: 2089: 2098: 2101: 2106:  
 2108:  
 -----  
 -:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:  
 0.002:  
 Cc : 1.693: 1.902: 1.352: 1.114: 1.212: 2.081: 2.086: 1.020: 1.446: 1.605: 1.791: 1.281: 1.297: 2.097:  
 1.288:  
 ~~~~~  
 ~

y= 61: 38: 111: 361: 124: 111: 178: 92: 211: 261: 311: 411: 413: 61:
 361:

 -:
 x= 2110: 2112: 2116: 2116: 2117: 2125: 2135: 2136: 2136: 2138: 2139: 2143: 2146: 2156:
 2166:

 -:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 0.003:
 Cc : 1.076: 1.034: 1.167: 1.936: 1.194: 1.160: 1.295: 1.113: 1.375: 1.513: 1.674: 2.076: 2.080: 1.040:
 1.788:
 ~~~~~  
 ~

y= 201: 439: 211: 211: 261: 311: 411: 224: 361: 461: 465: 461: 261: 311:  
 411:  
 -----  
 -:  
 x= 2172: 2185: 2186: 2188: 2188: 2189: 2193: 2209: 2216: 2220: 2225: 2227: 2238: 2239:  
 2243:  
 -----  
 -:  
 Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 0.003:  
 Cc : 1.302: 2.051: 1.303: 1.301: 1.424: 1.565: 1.904: 1.303: 1.654: 2.004: 2.000: 1.974: 1.341: 1.458:  
 1.741:  
 ~~~~~  
 ~

y= 248: 428: 361: 261: 411: 271: 311: 391: 361: 361: 294: 354: 311: 311:
 317:

 -:
 x= 2246: 2258: 2266: 2268: 2272: 2283: 2289: 2291: 2316: 2317: 2320: 2324: 2339: 2347:
 2357:

 -:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002:
 Cc : 1.299: 1.746: 1.532: 1.291: 1.655: 1.287: 1.362: 1.549: 1.417: 1.415: 1.269: 1.384: 1.265: 1.254:
 1.245:
 ~~~~~  
 ~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2106.0 м Y= 388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00328 долей ПДК |  
 | 2.09721 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 325 град
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| ---- | ----- | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.000787 | 24.0 | 24.0 | 0.000281129 |
| 2 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.000780 | 23.8 | 47.8 | 0.000283409 |
| 3 | 000101 6007 | П | 1.5290 | 0.000472 | 14.4 | 62.2 | 0.000308624 |
| 4 | 000101 6003 | П | 1.6506 | 0.000466 | 14.2 | 76.5 | 0.000282571 |
| 5 | 000101 6004 | П | 1.6506 | 0.000447 | 13.6 | 90.1 | 0.000270638 |
| 6 | 000101 6015 | П | 0.2264 | 0.000072 | 2.2 | 92.3 | 0.000316265 |
| 7 | 000101 6010 | П | 0.2133 | 0.000055 | 1.7 | 94.0 | 0.000259443 |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 8 000101 6009 П | 0.2074 | 0.000048 | 1.5 | 95.4 | 0.000232757 |
| | В сумме = | 0.003127 | 95.4 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | 0.000150 | 4.6 | | |

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

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :022 Район Беимбета Майлина.

Задание :0001 ТОО "Первомай22".

Вер.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:29

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.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1324: | 1358: | 1393: | 1423: | 1454: | 1470: | 1486: | 1503: | 1518: | 1533: | 1549: | 1559: | 1569: | 1580: |
| 1583: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 344: | 373: | 401: | 439: | 478: | 511: | 544: | 577: | 618: | 659: | 700: | 743: | 786: | 828: |
| 876: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.531: | 0.541: | 0.553: | 0.570: | 0.588: | 0.607: | 0.626: | 0.643: | 0.671: | 0.697: | 0.727: | 0.758: | 0.796: | 0.831: |
| 0.880: | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1586: | 1590: | 1591: | 1593: | 1595: | 1593: | 1591: | 1590: | 1587: | 1585: | 1576: | 1567: | 1550: | 1534: |
| 1518: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 924: | 972: | 1016: | 1060: | 1105: | 1141: | 1178: | 1215: | 1257: | 1299: | 1326: | 1353: | 1391: | 1430: |
| 1468: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| 0.003: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.935: | 0.992: | 1.050: | 1.110: | 1.176: | 1.234: | 1.303: | 1.372: | 1.455: | 1.544: | 1.627: | 1.713: | 1.868: | 2.047: |
| 2.238: | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1486: | 1454: | 1432: | 1411: | 1420: | 1428: | 1437: | 1446: | 1443: | 1440: | 1436: | 1421: | 1407: | 1392: |
| 1377: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1507: | 1545: | 1564: | 1583: | 1621: | 1658: | 1695: | 1732: | 1780: | 1828: | 1875: | 1914: | 1952: | 1991: |
| 2029: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 0.005: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 2.580: | 3.030: | 3.380: | 3.787: | 3.791: | 3.740: | 3.639: | 3.499: | 3.487: | 3.407: | 3.298: | 3.324: | 3.289: | 3.235: |
| 3.140: | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1347: | 1318: | 1288: | 1260: | 1231: | 1196: | 1161: | 1126: | 1091: | 1055: | 1019: | 973: | 927: | 881: |
| 835: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 2059: | 2089: | 2119: | 2144: | 2170: | 2188: | 2207: | 2226: | 2241: | 2255: | 2270: | 2275: | 2280: | 2285: |
| 2280: | | | | | | | | | | | | | | |
| -: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 0.005: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 3.231: | 3.274: | 3.282: | 3.283: | 3.246: | 3.306: | 3.309: | 3.280: | 3.261: | 3.222: | 3.134: | 3.149: | 3.114: | 3.040: |
| 3.033: | | | | | | | | | | | | | | |

```

-----
y= 790: 745: 703: 661: 620: 590: 561: 532: 504: 476: 456: 435: 421: 406:
392:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
x= 2275: 2270: 2249: 2229: 2208: 2188: 2167: 2147: 2111: 2075: 2039: 2003: 1971: 1938:
1906:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 2.972: 2.888: 2.929: 2.913: 2.880: 2.859: 2.836: 2.778: 2.817: 2.816: 2.850: 2.845: 2.849: 2.843:
2.807:
-----

```

```

-----
y= 379: 366: 360: 354: 348: 356: 364: 371: 393: 414: 435: 462: 488: 515:
490:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
x= 1863: 1819: 1783: 1747: 1711: 1665: 1618: 1571: 1529: 1487: 1445: 1410: 1375: 1340:
1315:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 2.797: 2.747: 2.732: 2.696: 2.635: 2.686: 2.693: 2.659: 2.746: 2.781: 2.783: 2.840: 2.852: 2.835:
2.503:
-----

```

```

-----
y= 466: 445: 425: 404: 387: 370: 353: 347: 340: 333: 327: 320: 333: 346:
358:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
x= 1289: 1254: 1219: 1184: 1141: 1099: 1056: 1013: 970: 927: 884: 841: 799: 758:
716:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 2.234: 1.990: 1.791: 1.619: 1.466: 1.335: 1.220: 1.134: 1.059: 0.989: 0.925: 0.867: 0.832: 0.797:
0.760:
-----

```

```

-----
y= 371: 397: 423: 450: 476: 502: 543: 585: 627: 668: 708: 748: 788: 826:
864:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
x= 675: 642: 609: 576: 544: 511: 486: 461: 436: 411: 387: 363: 339: 319:
298:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.730: 0.711: 0.691: 0.674: 0.657: 0.636: 0.628: 0.618: 0.608: 0.595: 0.582: 0.570: 0.558: 0.546:
0.534:
-----

```

```

-----
y= 901: 938: 975: 1012: 1050: 1092: 1135: 1178: 1214: 1251: 1287: 1324: 1324:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 278: 271: 265: 259: 252: 259: 266: 273: 290: 307: 325: 342: 344:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.523: 0.519: 0.514: 0.510: 0.504: 0.506: 0.508: 0.507: 0.514: 0.519: 0.525: 0.529: 0.531:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 1621.0 м Y= 1420.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00592 долей ПДК |
| 3.79103 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 168 град

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М-(Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
| 1 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.001570 | 26.5 | 26.5 | 0.000570741 | |
| 2 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.001374 | 23.2 | 49.7 | 0.000490459 | |
| 3 | 000101 6004 | П | 1.6506 | 0.001059 | 17.9 | 67.6 | 0.000641465 | |
| 4 | 000101 6003 | П | 1.6506 | 0.000882 | 14.9 | 82.5 | 0.000534289 | |
| 5 | 000101 6007 | П | 1.5290 | 0.000628 | 10.6 | 93.1 | 0.000410712 | |
| 6 | 000101 6015 | П | 0.2264 | 0.000103 | 1.7 | 94.8 | 0.000453901 | |
| 7 | 000101 6009 | П | 0.2074 | 0.000060 | 1.0 | 95.8 | 0.000290306 | |
| | | | В сумме = | 0.005675 | 95.8 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000248 | 4.2 | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 001

Город :022 Район Беимбета Майлина.

Задание :0001 ТОО "Первомай22".

Вер.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 03.04.2026 15:30

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. А1.

Координаты точки : X= 1306.0 м Y= 1579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00246 долей ПДК |
| 1.57720 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 147 град
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М-(Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
| 1 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.000622 | 25.2 | 25.2 | 0.000226098 | |
| 2 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.000584 | 23.7 | 48.9 | 0.000208314 | |
| 3 | 000101 6004 | П | 1.6506 | 0.000393 | 16.0 | 64.9 | 0.000238254 | |
| | | | В сумме = | 0.001599 | 64.9 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000866 | 35.1 | | | |

Точка 2. А2.

Координаты точки : X= 2284.0 м Y= 870.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00475 долей ПДК |
| 3.03727 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 276 град
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М-(Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
| 1 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.001090 | 23.0 | 23.0 | 0.000396372 | |
| 2 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.001079 | 22.7 | 45.7 | 0.000385227 | |
| 3 | 000101 6007 | П | 1.5290 | 0.000753 | 15.9 | 61.6 | 0.000492693 | |
| | | | В сумме = | 0.002923 | 61.6 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001823 | 38.4 | | | |

Точка 3. А3.

Координаты точки : X= 1286.0 м Y= 458.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00341 долей ПДК |
| 2.17952 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 43 град
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М-(Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
| 1 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.000945 | 27.8 | 27.8 | 0.000337402 | |
| 2 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.000848 | 24.9 | 52.6 | 0.000308151 | |
| 3 | 000101 6003 | П | 1.6506 | 0.000484 | 14.2 | 66.9 | 0.000293498 | |
| | | | В сумме = | 0.002277 | 66.9 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001128 | 33.1 | | | |

Точка 4. А4.

Координаты точки : X= 303.0 м Y= 860.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00084 долей ПДК |
 | 0.53780 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 87 град
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ | | ИСТОЧНИКОВ | | | | | |
|--------|-------------|------------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ---- | <Об-П>-<ИС> | --- | М-(Мг) | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.000209 | 24.8 | 24.8 | 0.000074465 |
| 2 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.000205 | 24.4 | 49.2 | 0.000074544 |
| 3 | 000101 6004 | П | 1.6506 | 0.000121 | 14.5 | 63.7 | 0.000073569 |
| | | | В сумме = | 0.000535 | | 63.7 | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000305 | | 36.3 | |

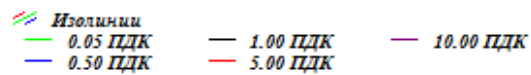
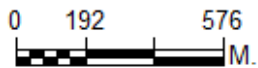
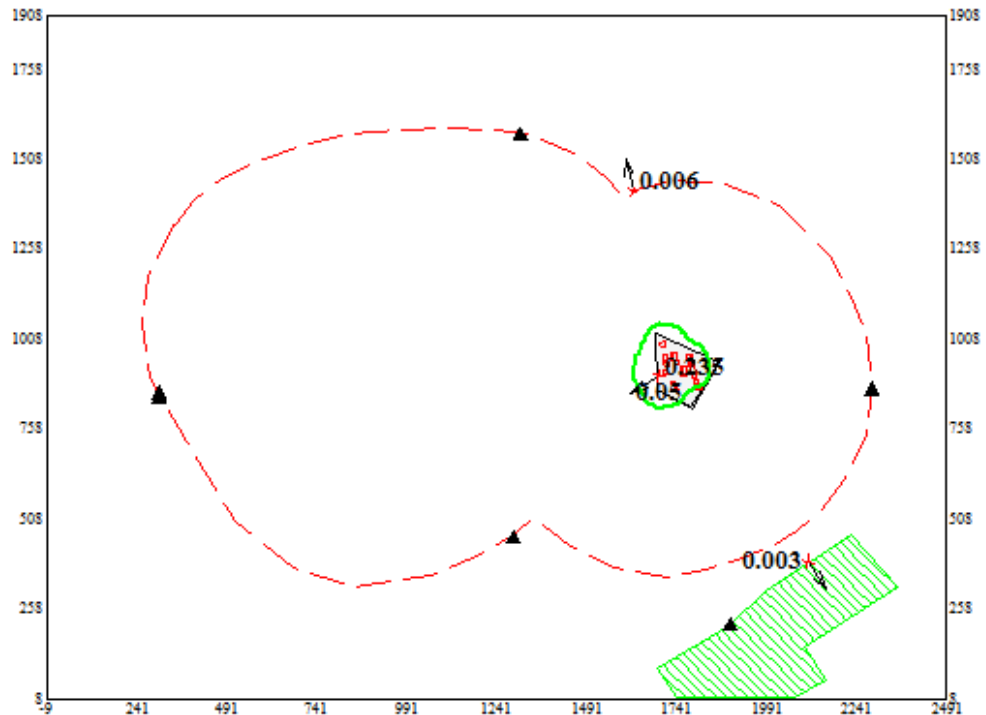
Точка 5. Ж1.
 Координаты точки : X= 1890.0 м Y= 215.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00266 долей ПДК |
 | 1.70060 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 347 град
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ | | ИСТОЧНИКОВ | | | | | |
|--------|-------------|------------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ---- | <Об-П>-<ИС> | --- | М-(Мг) | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000101 6006 | П | 2.8012 | 0.000673 | 25.3 | 25.3 | 0.000240180 |
| 2 | 000101 6005 | П | 2.7506 | 0.000642 | 24.2 | 49.5 | 0.000233529 |
| 3 | 000101 6003 | П | 1.6506 | 0.000377 | 14.2 | 63.7 | 0.000228388 |
| | | | В сумме = | 0.001692 | | 63.7 | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000965 | | 36.3 | |

Гор од : 022 Район Беймбета Майлина
 Объект : 0001 ТОО "Первомай22" Вар № 1
 Примесь 2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (шам
 УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.235 ПДК достигается в точке $x=1691$ $y=908$
 При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1900 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51×39
 Расчет на существующем положении

Директору
ТОО «ЭкоРесурсы»
Шаяхметовой Н.Ж.

На Ваш запрос данных направляем информацию для разработки Отчета о возможных воздействиях:

1. Основной деятельностью предприятия являются: добыча и переработка строительного камня.
2. На территории предприятия имеются следующие здания и сооружения: Административно-бытовой комплекс, весовая, КПП. Данные здания отапливаются электрообогревателями.
 - Количество планируемых работников в период работы объекта: 12 работников.
 - Режим работы сезонный - 10 месяцев (300 дней).

Склад исходного материала:

1. Количество породы, подаваемой на отвал (огромный куски с карьера) - 137245 м³/год (за 10 месяцев).
2. Площадь отвала – 8000 м²

Ленточный конвейер:

1. Количество ленточный конвейер - 8 штук
2. Т, время работы оборудования в сутки – 10 часов

Дробилки:

1. Дробилка щековая первичного дробления PE*750*1060 – 1 шт.
2. Дробилка щековая первичного дробления PE 900*1200 – 1 шт.
3. Конусная дробилка КСД 900 - 1 шт.
4. Конусная дробилка КСД 1380 - 2 шт.
5. Время работы оборудования - 10 месяцев
6. Время работы оборудования - 10 часов в день
7. Максимальная производительность ДСК – до 80т/час. Количество сортируемых фракций – 8.

Погрузка и разгрузка бункеров дробилок:

1. Объем переработки - 192143 тонн в год
2. Время работы погрузчика - 10 часов в день

Вибрационный грохот YIFAN 4YK2160:

1. Количество - 2 штуки
2. Время работы оборудования - 10 месяцев

3. Время работы оборудования - 10 часов в день

Площадка складирования щебня всех фракций:

- 1) Площадь склада фракции 5-10 составляет - 200 м²
- Общая масса фракции 5-10 за год - 20 000 тонн;
- 2) Площадь склада фракции 10-20 составляет - 250 м²
- Общая масса фракции 10-20 за год - 40 000 тонн;
- 3) Площадь склада фракции 20-40 составляет - 300 м²
- Общая масса фракции 20-40 за год - 85 000 тонн;
- 4) Площадь склада фракции 40-70 составляет - 250 м²
- Общая масса фракции 40-70 за год - 45 000 тонн;
- 5) Площадь склада фракции 5-10 кубовидный составляет - 170 м²
- Общая масса фракции 5-10 кубовидный за год - 3000 тонн;
- 6) Площадь склада фракции 10-20 кубовидный составляет - 170 м²
- Общая масса фракции 10-20 кубовидный за год - 4000 тонн;
- 7) Площадь склада фракции 5-20 кубовидный составляет - 170 м²
- Общая масса фракции 5-20 кубовидный за год - 2500 тонн.
- 8) Площадь складирования отсева 0-5 мм: Площадь склада - 200 м²
- Общая масса за год - 25 000 тонн

Транспорт: Общий расход топлива в год - 380 тонн
- Время работы 10 часов в день, 10 месяцев в году

Водообеспечение - привозное с. Валерьяновки

Водоотведение - в септик

Накопитель дождевой воды - для пылеподавления на ДСК

Количество воды, используемой на пылеподавление – 2960 м³/сезон.

Отходы:

-Твердо-бытовые отходы;

-Металлолом -10 тонн в год.

Директор
ТОО «Первомай 22»



Багдасарян Г.Г.

Технический проект
Технология работы дробильно-сортировочного комплекса (ДСК)
ТОО «Первомай 22»

Настоящий документ описывает технологию работы дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), предназначенного для переработки горной массы и производства щебня различных фракций.

1. Назначение комплекса

Дробильно-сортировочный комплекс предназначен для дробления и сортировки горной массы с целью получения товарных фракций щебня.

Основные задачи комплекса:

- дробление горной массы до требуемых размеров;
- сортировка материала по фракциям;
- получение товарного щебня и отсева;
- складирование готовой продукции.

2. Сырье

Исходным сырьем для работы дробильно-сортировочного комплекса является горная масса, полученная в результате буровзрывных работ в карьере. Доставка сырья осуществляется автосамосвалами.

3. Основные этапы технологического процесса:

3.1 Прием и подача материала

Горная масса доставляется автосамосвалами к приемному бункеру дробильно-сортировочного комплекса. Из бункера материал подается на вибрационный питатель, который обеспечивает равномерную подачу сырья в дробильное оборудование.

3.2 Первичное дробление

На этапе первичного дробления крупные куски горной породы поступают в щековую дробилку. Щековая дробилка предназначена для дробления материала крупностью до 100 мм.

3.3 Вторичное дробление

После первичного дробления материал ленточными конвейерами транспортируется во вторичную конусную дробилку. На данном этапе происходит дальнейшее уменьшение размера материала до фракции 20–70 мм.

3.4 Сортировка материала

После дробления материал поступает на вибрационный грохот, где происходит разделение на фракции в зависимости от размера зерен:

- 0–5 мм — отсев

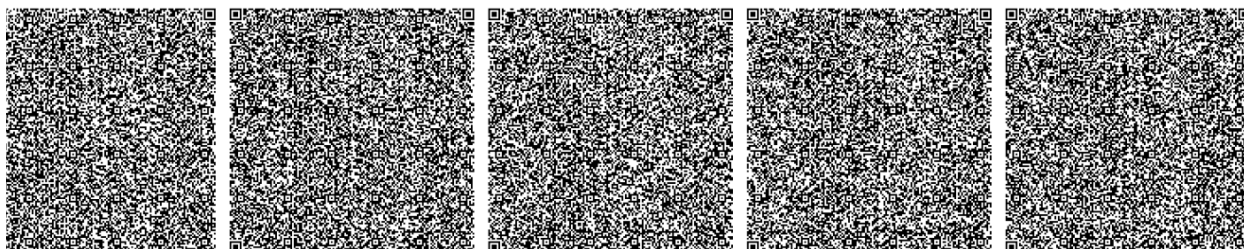


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года

01932P

| | |
|---|---|
| Выдана | Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"
110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А.,
г.Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868
<small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small> |
| на занятие | Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
<small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small> |
| Особые условия | <small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small> |
| Примечание | Неотчуждаемая, класс 1
<small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small> |
| Лицензиар | Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.
<small>(полное наименование лицензиара)</small> |
| Руководитель
(уполномоченное лицо) | АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ
<small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small> |
| Дата первичной выдачи | |
| Срок действия
лицензии | |
| Место выдачи | <u>г.Астана</u> |





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01932Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"

110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г. Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868

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

Производственная база

ТОО "ЭкоРесурсы" ул.Байтурсынова 105, офис 3 (деятельность по выполнению работ и оказанию услуг в области охраны окружающей среды)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

