

Заказчик: ТОО «АрсикоСтройИнвест»
Разработчик проекта: ИП «ЭКО-Бриз» ГСЛ 02423 Р от 28.07.2017 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ТОО «АрсикоСтрой Инвест»

(подпись)
« _____ » 20 ____ г.


ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Дробильно-сортировочная установка в Шуском районе
Жамбылской области

Исполнитель:
ИП «ЭКО-Бриз»



М.П.

(подпись)


Шамилова Е.П.

Тараз-2023г.

Содержание

	Сведения об исполнителях	
	Введение	7
1	Отчет о возможных воздействиях	8
1.1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.	9
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	14
1.4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	15
1.5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.	16
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом.	18
1.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности.	19
1.8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.	19
1.9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	53
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;	54

	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.	57
4	Варианты осуществления намечаемой деятельности.	57
4.1	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	57
4.2	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	58
4.3	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.	58
5	Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:	58
5.1	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;	58
5.2	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	58
5.3	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;	59
5.4	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.	59
6	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:	59
6.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	59
6.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	60
6.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	60
6.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	60

6.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	60
6.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	64
6.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	64
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:	64
7.1	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поcтyтилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;	64
7.2	Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	64
8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	65
9	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	69
10	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.	73
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:	73
11.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	73
11.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	74
11.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	75
11.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии,	75

	стихийного природного явления	
11.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	76
11.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	77
11.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	78
11.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.	79
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).	79
13	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.	80
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.	80
15	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	81
16	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	82
17	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	82
18	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	83
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.	
	Приложение 1. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ	91
	Приложение 2. Дополнительные материалы	94
	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»	
	Расчет рассеивания	

Введение

«Отчет о возможных воздействиях» разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Инициатор намечаемой деятельности**ТОО «Арсико Строй инвест»**

Общая информация		
Резиденство	ТОО «Арсико Строй инвест»	
БИН	051140006433	
Категория		
Основной вид деятельности	Поизводство асфальта	
Форма собственности	частная	
Контактная информация		
Индекс	081100	
Регион	РК Жамбылская область Шуский район	
Адрес	с.Толеби ул.Балуан Шолак 252	
Телефон	87017323923, 87019500580	
Факс		
E-mail	arsikostroinvest@mail.ru	
Директор		
Фамилия	Заламаев	
Имя	Ринат	
Отечество	Михайлович	

**Разработчик Проекта отчета о возможных
воздействиях****ИП «ЭКО-Бриз»**

Общая информация		
Резиденство	ИП «ЭКО-Бриз»	
БИН	790322402096	
Государственная лицензия	ГСЛ 02423Р	
Основной вид деятельности	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
Форма собственности	частная	
Контактная информация		
Индекс	080017	
Регион	РК Жамбылская область	
Адрес	г.Тараз ул.Крылова д.4	
Телефон	87059033107	
Факс		
E-mail	bashir_elena@mail.ru	
Руководитель		
Фамилия	Шамилова	
Имя	Елена	
Отечество	Петровна	

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

Дробильно-сортировочная установка расположена на земельном участке между селами Коктобе и Толе би Жанакогамского с/о учетный кв. 044, земельный участок № 264 в Шуском районе Жамбылской области.

Площадка под установку расположена в 800 метрах от существующей дороги республиканского значения "Мерке-Шу-Бурыбайтал", км 110-500. По административному делению площадка изысканий входит в состав Шуйского района Жамбылской области. Строительство дробильно-сортировочной установки является целесообразным в связи с проведением работ по проекту " Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения "Мерке-Шу- Бурыбайтал", км 7-273.

Площадка временной дробильно-сортировочной установки размещается на свободной от застройки территории. В западном направлении 854 м от участка расположено с.Толеби, в северо восточном направлении от участка 1,1 км расположено село Коктобе.

На расстоянии 2,89 км в юго-восточном направлении расположен поселок Берлик.

Таблица 1.1

№	Координаты участка временной установки	
	Географические координаты	
	С.Ш.	В.Д.
1	43° 41' 05.1004"	73° 46' 51.5472"
2	43° 41' 07.7097"	73° 46' 59.7123"
3	43° 41' 03.5303"	73° 47' 03.1513"
4	43° 40' 58.0138"	73° 46' 57.3882"

Площадь участка – 3 га.

Кадастр ном 06-096-044-264 на 2 года для обслуживания АБЗ и дробильной установки.
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

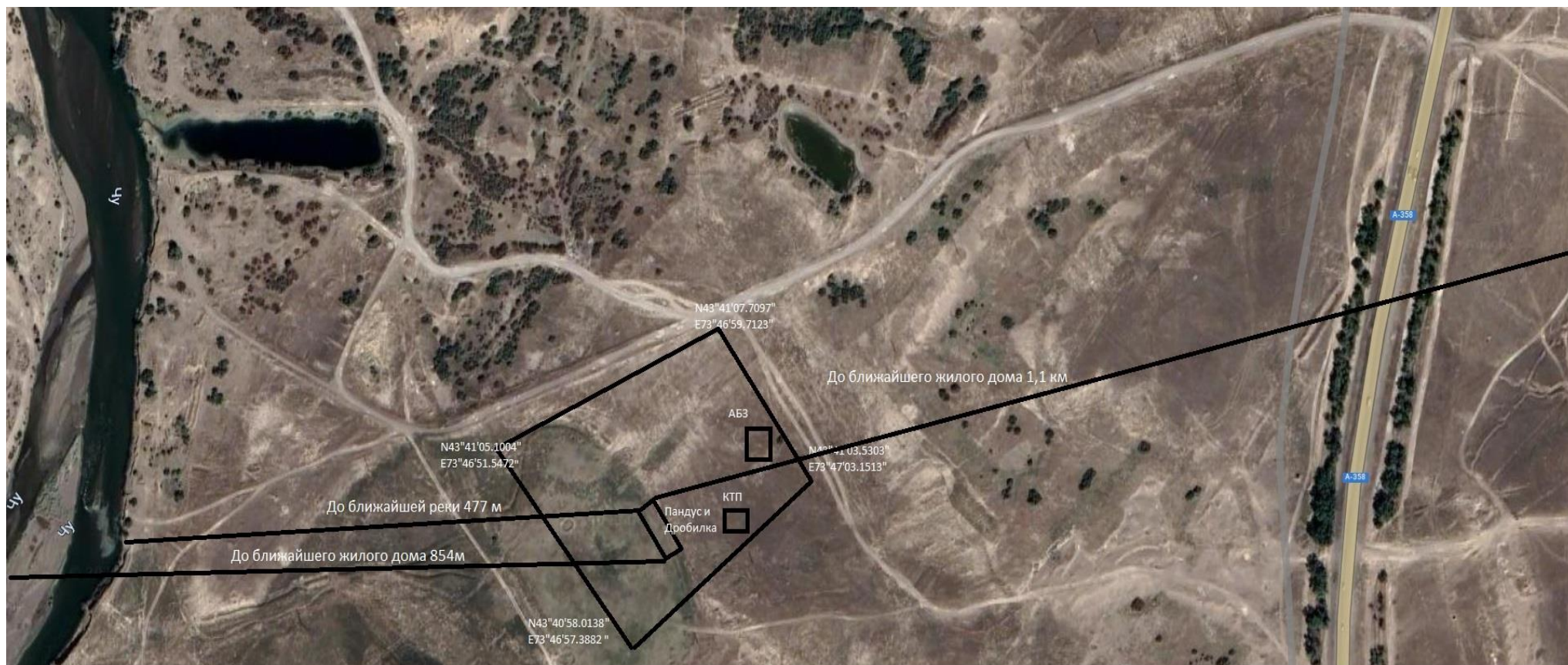


Рис.1 Карта схема расположения площадки

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

Климатические условия

Климат района характеризуется резко выраженной континентальной, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с частыми пыльными бурями.

Климатическая характеристика района приведена по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» по метеостанции Фурмановка:

Климатический район – III В

Снеговой район – I

Ветровой район скоростных напоров – III

Климатические параметры холодного периода года:

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - (-27°C);

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 10,4°C;

Количество осадков за ноябрь-март – 112мм;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - СВ;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3м/с;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца -(+ 33,1°C)

Абсолютная максимальная температура воздуха - (+46°C);

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – (44%);

Средние месячные температуры воздуха (табл.2) положительны в течение девяти месяцев (март – ноябрь).

таблица №2.

Метеостанция		I	II	V		I	II	III	X		I	II	од
Фурмановка	8,7	6,6	,0	1,9	8,2	2,9	4,9	2,6	6,6	,1	,1	6,3	,9

Снежный покров исследуемой территории имеет сезонный характер. Его мощность и период устойчивого залегания обычно незначительны, что является следствием общих температурных условий зимы. Мощность снежного покрова возрастает к предгорьям и варьирует в пределах 9-28 см. Средние даты установления снежного покрова приходятся на третью декаду ноября или первую декаду декабря. Во вторую-третью декаду марта снег обычно всюду сходит.

Нормативная глубина промерзания суглинка – 1,07м, супеси, песка мелкого и пылеватого – 1,30.

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

Шуский район, Монтаж АБЗ ТОО АСИ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	39.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-27.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	25.0
В	28.0
ЮВ	7.0
Ю	5.0
ЮЗ	7.0
З	10.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Геологические условия

В геологическом строении района принимают участие аллювиальные грунты верхнечетвертичного-современного возраста (аQIII-IV), представленные твердыми и реже пластичными супесями и суглинками, песками мелкими и пылеватыми от маловлажных до водонасыщенных. С поверхности аллювиальные грунты перекрыты эоловыми пылеватыми и мелкими песками маловлажными.

Гидрографическая характеристика территории

Шу-Таласский гидрографический бассейн расположен, в основном, на территории Жамбылской области и частично в Туркесанской области (Созакский район). Общая площадь Шу-Таласского и Асинского гидрографического бассейна составляет 186,79 тыс. км², или 6,8 % площади республики.

В гидрографическом бассейне имеются 3 крупные реки (Шу, Талас и Асы), 242 малые реки (в том числе в бассейне р. Шу - 158, в бассейне р. Талас - 20, в бассейне р. Асы - 64), 35 озер, 3 крупных водохранилища комплексного назначения (Тасоткельское на реке Шу с проектной емкостью 620,0 млн. м³, Терс-Ащибулакское на р. Терс, одной из основных притоков р. Асы - 158,0 млн. м³ и Ынтылыновское на р. Шабакты бассейна р. Асы - 30,0 млн. м³), 38 малых водохранилищ емкостью от 1 до 10 млн. м³ (суммарной емкостью - 130,6 млн. м³), 164 копани и пруда (с суммарной емкостью - 72,2 млн. м³).

Отличительной особенностью Шу-Таласского гидрографического бассейна является то, что около 80 % поверхностных водных ресурсов формируется на территории сопредельной Кыргызской Республики. Распределение стока этих рек между Казахстаном и Кыргызстаном осуществляется в соответствии с Положениями о вододелении, принятыми и утвержденными Минводхозом СССР еще в 1983 г.

Бассейн р. Талас низовьем примыкает к Шуйской впадине с юго-запада на территории Казахстана, а истоки реки находятся на стыке Кыргызского и Таласского хребтов, расходящихся в западном направлении на территории Кыргызской Республики.

Шу-Таласский водораздел выражен возвышенной равниной Мойынкум, имеющей абсолютную отметку около 390 м на меридиане устья р. Талас и повышающуюся в юго-восточном направлении. Южной границей бассейна р. Талас служит водораздельная линия хребта Каратау.

Общая протяженность рек Шуйского и Таласского бассейнов составляет 38 500 км, густота речной сети - в среднем 0,45 км/км², уклоны колеблются в широких пределах (2...200 ‰). Главной рекой является р. Шу с площадью бассейна (включая бессточные области в низовьях) 67 500 км².

Растительный и животный мир

Флора и фауна природных ландшафтов обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс.га, в них обитает свыше 40 видов животных.

Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс.га, состоит из 74 водоемов, из них 73 водоема пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, карась, вобла.

В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул черный, заросли кустарниковых ив.

Животный мир представлен архарами, куланами, джейранами, косулями, кабанами, зайцами, фазанами, куропатками.

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений, места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции диких животных не имеется.

Социально-экономические условия региона

Население Шуского района составляет 106 297 человек. Шуский район расположена в южной части области, на западе граничит с Меркенским районом, на юге с Кордайским районом, на востоке с Алматинской областью. Север района граничит с пустынями Мойынкумского района. Протяженность района с запада на восток составляет 173 километра, с юга на север-100 километров. Площадь 12 тыс.(км²)

В сфере предпринимательства и промышленности объема промышленного производства» составил 15204,0 млн.тенге или 112,5 процента "индекс физического объема составляет 100,6 поцентов (-2019 году 13517,5 млн тенге)

Общая площадь сельскохозяйственных угодий в районе 654,2 тыс. га (2001); в том числе площадь пахотных земель 94,7 тыс. га, пастбищ 507,5 тыс. га, сенокосов 7,9 тыс. га. Количество сельскохозяйственных предприятий 2701, из них производственных кооперативов – 2, сельскохозяйственных кооператив – 9 ,фермерских (крестьянских) хозяйств – 855, ТОО-9.

В 2021 году планируется высадить посевы на 124 655 га. Под урожай 2021 года засеяно 18 500 га озимой пшеницы и 100 га озимого рапса. Согласно плану будут засеяны 25,8 тыс. Га ярового ячменя, 1,9 тыс. Га кукурузы, 9 050 га масличных культур, 900 га сахарной свеклы, 1500 га картофеля, 14 500 га овощей и 10 тыс. га бахчевых культур.

В 2021 г. район получил 1554,0 т мяса в живом весе, 2 515,3 тыс. т молока, 686,8 штук яиц, 34,396 тыс. т картофеля и 360,215 тыс. т овощей. В районе было 62,7 тыс. голов крупного рогатого скота, 386,8 тыс. голов овец и коз, 16,5 тыс. лошадей и 72 верблюдов (2021).

По итогам 2020 года объем валовой продукции составил 127 млрд. 960,1 млн. тенге и составил 111,9% к 2019 году (2019 г - 114340,5 млн. тенге).

В составе объема производства продукции доля отраслей промышленности составляет 11,9%, сельского хозяйства-53,4%, услуг связи и транспорта-0,4%, реализации товаров, услуг-15,8 %, строительства-18,1%.

Всего по Шускому району 256 спортивных объектов. Из них 2 стадион, 68 спортивных залов, 73 футбольных полей, 110 спортивная площадка.

Все данные спортивные объекты доступны жителям района.

В районе имеется 4 спортивные школы.

За 12 месяцев 2020 года численность занимающихся физической культурой и спортом по району составляет 32% от общей численности населения, что составляет 32861 человек.

Из общего числа занимающихся физической культурой и спортом 5721 человек-до 14 лет, 14582 человек-молодежь-до, 12558 человек-сельские жители старше 29 лет.

По району функционируют 4 спортивные школы. Всего в спортивных школах по 16 видам спорта занимаются 2928 учащихся. Это 15,9% школьников в возрасте от 7 до 18 лет. В спортивных учреждениях работают 64 тренера.

Всего за 12 месяцев 2020 года по району организовано 48 спортивно-массовых мероприятий с охватом 13245 человек.

В районе функционирует 46 очагов культуры. Из них 20 дома культуры и сельских клубов, 25 библиотек, 1 музей. Имеется три коллектива, званием "Народный". Учтено 477 памятников истории и культуры. Из них 1 памятник включен в Государственный реестр.

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

Изменений окружающей среды в случае отказа от начала намечаемой деятельности не предвидится. В процессе оценки воздействия на окружающую среду 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.

На участке планируемых работ на расстоянии 477 м в северо-западном направлении протекает река Шу. Постановление акимата Жамбылской области от 25 апреля 2008 года № 113. **Об установлении водоохранной зоны и полос** (Приложение № 1) река Шу имеет водоохранную зону 500 м, водоохранную полосу 35м. Участок расположения объекта попадает в водоохранную зону, но не попадает в водоохранную полосу.

Предприятию необходимо соблюдать особые условия при размещении площадки в водоохранной полосе. Исключить загрязнение территории отходами производства и потребления, не сбрасывать сточные воды в фильтрующие колодцы.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения строительных работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на водные ресурсы	Локальное (2)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкой значимости (3)

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить как:

- Локальное (2) площадь воздействия 0.01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;
- временной масштаб воздействия - Многолетний(4) от 1 года до 3 лет
- Незначительная (1) изменения среды не выходят за пределы естественной флуктуации

Таким образом, интегральная оценка составляет 3 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (2-8) - Изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Влияние проектируемых работ на животный и растительный мир можно оценить как:

- Локальное (2) площадь воздействия 0.01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;
- временной масштаб воздействия - Многолетний(4) от 1 года до 3 лет
- Незначительная (1) изменения среды не выходят за пределы естественной флуктуации

Таким образом, интегральная оценка составляет 3 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (2-8) - Изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

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

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

Дробильно - сортировочная установка расположена на земельном участке между селами Коктобе и Толе би Жанакогамского с/о учетный кв. 044, земельный участок № 264 в Шуском районе Жамбылской области. Площадь участка – 3 га. Кадастровый номер 06-096-044-264 Продолжительность использования участка 2 года. Целевое назначение для обслуживания АБЗ и дробильной установки. Категория земель: Земли населенных пунктов (Городов, поселков и сельских населенных пунктов).

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

Строительство Дробильно-сортировочной установки (ДСУ) является целесообразным в связи с проведением работ по проекту " Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения "Мерке-Шу- Бурыбайтал", км 7-273.

Эксплуатация ДСУ на период проведения работ по проекту «Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Мерке – Бурылбайтал», км 7 – 273. Капитальный ремонт (п. Татти км 39+426 – 41+620, г. Шу км 93+535 -124+385, п. Бирлик км 158+415 – 161+170) в Жамбылской области.

Дробильно - сортировочная установка расположена на земельном участке между селами Коктобе и Толе би Жанакогамского с/о учетный кв. 044, земельный участок № 264 в Шуском районе Жамбылской области. Площадь участка – 3 га.

ДСУ представляет собой щековую и роторную дробильную установку с необходимым для дробления скальных пород оборудованием в щебень фракций 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 мм. Производительность установки составляет 80 т/ч. Годовая переработка скального грунта – 200 тыс т год.

Технологические данные

п/п	Наименования	Количество
	Бункеры	1
	Питатель	1
	Щековая дробильная установка	1
	Роторная дробильная установка	1
	Грохот Гил-42	1
	Грохот Гил-53	1
	Конвейеры	9

Режим работы – 255 дней в году, 1 смена в сутки по 12 часов – 3060 час/год.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на момент строительства являются:

Ист. 6001 Выравнивание территории для установки ДСУ, предусматриваются бульдозером. Объем перерабатываемого материала 75 т/год.

При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Ист. 6002 Сварочный аппарат. Используются электроды марки МР-4 – 20 кг/год.

При проведении работ в атмосферный воздух выделяется Железо оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные. Неорганизованный источник выбросов.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на момент эксплуатации являются:

Ист.6001 – 6029 – неорганизованные источники. При проведении работ в атмосферный воздух будет выделяться пыль неорганическая объемом – 75,4805 т/год.

Производительность дробильно-сортировочной установки 80 т/час.

Исходный материал получается при взрыве скального грунта. Данный материал поставляется на объект автомобилями – самосвалами грузоподъемностью 25 т.

Материал подается в бункер. С помощью конвейерной ленты материал передается в питатель. Далее материал из питателя поступает последовательно в дробильные установки. После прохождения каждой дробильной установки полученный раздробленный материал поступает на инерционные грохоты, где материал разбивается на фракции и по конвейерным лентам попадают распределяются в «кучки» необходимой фракции.

В летний период, при высокой температуре и низкой влажности потребуется распыление технической воды для уменьшения количества пыли, получающейся при дроблении и сортировке производимого щебня.

Электроснабжение объекта будет осуществляться от существующей линии 10 кВ. На территории объекта будет установлена комплектная трансформаторная подстанция мощностью 630 кВА, согласно Т/У №1399-27-22, выданных 16.11.2022 года.

Вода на технические нужды будет покупаться и привозиться на объект водовозами 6-10т. На базе планируется установка резервуаров для хранения технической воды.

Персонал будет снабжаться бутылированной водой, так как проведение водопроводной линии от населенного пункта является нецелесообразным.

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

Согласно пп.78) п.1 Раздела 3 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, открытые склады и места для перегрузки увлажненных строительных материалов (песка, гравия, щебня, камня и др), объект относится к III категории.

Основными технологическими процессами, определяющими выбор состава оборудования, являются процессы разгрузки, погрузки и дроблении инертных материалов.

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

На неорганизованных источниках применяется пылеподавление с помощью гидроорошения.

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

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

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования в связи с отсутствием таких объектов, не требуется.

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

Воздействие на атмосферный воздух.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительных работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнена с учетом действующих методик.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду определено:

На строительство

- в 2023 г.- 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 0-организованных, 2-неорганизованных, 1- ненормируемый).

Выбросы в атмосферный воздух составят 0,0284 г/с, 0,00091 т/год загрязняющих веществ 4-х наименований.

Эксплуатация- на 2023-2024г.- 29 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 29 – неорганизованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 17,57 г/с, 75,4805 т/год загрязняющих веществ 1-го наименования.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Транспортировк а скального грунта до приемного бункера	1	2400	Неорг.источник	6001	2	0.25	1.7	0.0834486		1600	1000		
001		Разгрузка скального грунта в приемный бунер	1	1880	Неорг.источник	6002	5	0.21	1.9	0.0658085		1600	900		
001		Промежуточный ленточный	1	1020	Неорг.истчоник	6003	4.5	0.2	1.7	0.0534071		1700	800		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.076926	921.837	1.428977	2023
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.034844	529.476	0.3136	2023
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000189	3.539	0.001279	2023

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		конвейер														
		Погрузка с ленточного	1	1020	Неорг.источник	6004	4.5	0.2	1.9	0.0596903		1700	900			
001		Щековая дробилка	1	1020	Неорг.источник	6005	5	0.2	1.8	0.0565487		1700	900			

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.47	24627.117	5.39784	2023
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.5985	28267.670	5.869692	2023

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пререегрузка с щековой дробилки на ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6006	5	0.2	1.9	0.0596903		1700	1200		
001		Ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6007	5	0.22	1.07	0.0406742		1900	1200		

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	1.47	24627.117	5.39784	2023
6007					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.002835	69.700	0.01041	2023

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Грохот вибрационный ГИЛ 42	1	1020	Неорг.источник	6008	3.5	0.25	1.8	0.0883573		1900	1200		
001		Дробилка роторная	1	1020	Неорг.источник	6009	4	0.2	1.7	0.0534071		1900	900		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2908	глинker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.529	17304.739	5.614488	2023
6009					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.0567	38509.861	7.5522	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Перегрузка с роторной дробилки на ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6010	4	0.2	1.9	0.0596903		1950	950		
001		Ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6011	4.5	0.22	1.8	0.0684239		1700	1100		
001		Перегрузка с ленточного	1	1020	Неорг.источник	6012	4.5	0.25	1.75	0.0859029		1760	1000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.47	24627.117	5.39784	2023
6011					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002419	35.353	0.008883	2023
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.47	17112.344	5.39784	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		конвейера на грохот														
		Грохот вибрационный ГИЛ 53	1	1020	Неорг.источник	6013	5	0.22	1.9	0.0722252		1900	1000			
001		Перегрузка отсева из грохота в ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6014	5	0.2	1.85	0.0581195		1900	870			

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6013					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.529	21169.896	5.614488	2023
6014					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.47	25292.716	5.39784	2023

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6015	5	0.22	1.8	0.0684239		1800	850		
001		Перегрузка отсева с конв гот прод.на склад фр 5-10	1	2008	Неорг.источник	6016	5	0.2	1.8	0.0565487		2000	1100		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00567	82.866	0.02082	2023
6016					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.000349	6.172	0.0504	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад отсева ф.0-5	1	1020	Неорг.источник	6017	5	0.25	1.75	0.0859029		1600	1120		
001		Перегрузка оптималки с грохота на ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6018	5	0.2	1.9	0.0596903		2000	1000		

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017					2908	глинker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.061152	711.874	1.13596	2023
6018					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.070045	1173.474	0.25719	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер	1	2008	Неорг.источник	6019	5	0.2	1.8	0.0565487		2000	900		
001		Перегрузка оптималки с конвейера гот прод на склад фр 5-10	1	1020	Неорг.источник	6020	5	0.21	2.3	0.0796629		2100	950		
001		Склад оптималки ф 5-	1	2008	Неорг.источник	6021	5	0.2	2.5	0.0785398		2150	870		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00567	100.268	0.02082	2023
6020					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.039312	493.479	3.81024	2023
6021					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.039312	500.536	0.73026	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		10 Перегрузка щебня ф.10-20	1	2008	Неорг.источник	6022	5	0.21	2.3	0.0796629		2100	900		
001		Ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6023	5	0.23	2.5	0.1038689		2150	800		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6022					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.47	18452.755	5.39784	2023
6023					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00567	54.588	0.02082	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Перегрузка щебня с конвейера гот. продукции на склад фр 10-20	1	1020	Неорг.источник	6024	4.5	0.22	2.7	0.1026358		2150	850		
001		Склад щебня ф 10-20	1	2008	Неорг.источник	6025	5	0.23	2.5	0.1038689		2000	950		

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6024					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.036315	353.824	1.12896	2023
6025					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.04368	420.530	0.8114	2023

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Перегрузка щебня ф.20-40 с грох на лент конвейер	1	1020	Неорг.источник	6026	4.5	0.25	2.7	0.1325359		2200	800		
001		Ленточный конвейер	1	1020	Неорг.источник	6027	4.5	0.23	2.5	0.1038689		2200	750		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6026					2908	глинker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.47	11091.334	5.39784	2023
6027					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00567	54.588	0.02082024	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Перегрузка щебня с конв гот прод на склад ф.20-40	1	1020	Неорг.источник	6028	5	0.25	2.7	0.1325359		2250	750		
001		Склад щебня ф 20-40	1	2008	Неорг.источник	6029		0.26	2.5	0.1327323		2250	700		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6028					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03631488	274.000	1.97568	2023
6029					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.069888	526.533	1.29823949	2023

Расчет и анализ уровня загрязнения в атмосферу

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА v3.0.397» на ПЭВМ. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на границе СЗЗ, на жилой застройке ЖЗ.

Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.
Объект :0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.
Вар.расч. :1 существующее положение (2023 год)

(сформирована 18.05.2023 15:46)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	133.3151	3.767314	нет расч.	0.580534	нет расч.	нет расч.	нет расч.	29	0.3000000	3

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на всей расчетной площадке по всем ингредиентам отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций, т.к. в Шуском районе с.Толе би постов наблюдений нет.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, границе СЗЗ (при эксплуатации) и ЖЗ.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее - Методика).

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
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								
ДСУ	6001	0.076926	1.428977	0.076926	1.428977	0.076926	1.428977	2023
ДСУ	6002	0.034844	0.3136	0.034844	0.3136	0.034844	0.3136	2023
ДСУ	6003	0.000189	0.001279	0.000189	0.001279	0.000189	0.001279	2023
ДСУ	6004	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6005	1.5985	5.869692	1.5985	5.869692	1.5985	5.869692	2023
ДСУ	6006	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6007	0.002835	0.01041	0.002835	0.01041	0.002835	0.01041	2023
ДСУ	6008	1.529	5.614488	1.529	5.614488	1.529	5.614488	2023
ДСУ	6009	2.0567	7.5522	2.0567	7.5522	2.0567	7.5522	2023
ДСУ	6010	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6011	0.002419	0.008883	0.002419	0.008883	0.002419	0.008883	2023
ДСУ	6012	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6013	1.529	5.614488	1.529	5.614488	1.529	5.614488	2023
ДСУ	6014	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6015	0.00567	0.02082	0.00567	0.02082	0.00567	0.02082	2023
ДСУ	6016	0.000349	0.0504	0.000349	0.0504	0.000349	0.0504	2023
ДСУ	6017	0.061152	1.13596	0.061152	1.13596	0.061152	1.13596	2023
ДСУ	6018	0.070045	0.25719	0.070045	0.25719	0.070045	0.25719	2023
ДСУ	6019	0.00567	0.02082	0.00567	0.02082	0.00567	0.02082	2023
ДСУ	6020	0.039312	3.81024	0.039312	3.81024	0.039312	3.81024	2023
ДСУ	6021	0.039312	0.73026	0.039312	0.73026	0.039312	0.73026	2023
ДСУ	6022	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6023	0.00567	0.02082	0.00567	0.02082	0.00567	0.02082	2023
ДСУ	6024	0.036315	1.12896	0.036315	1.12896	0.036315	1.12896	2023
ДСУ	6025	0.04368	0.8114	0.04368	0.8114	0.04368	0.8114	2023
ДСУ	6026	1.47	5.39784	1.47	5.39784	1.47	5.39784	2023
ДСУ	6027	0.00567	0.02082024	0.00567	0.02082024	0.00567	0.02082024	2023

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тараз, ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСУ	6028	0.03631488	1.97568	0.03631488	1.97568	0.03631488	1.97568	2023
ДСУ	6029	0.069888	1.29823949	0.069888	1.29823949	0.069888	1.29823949	2023
Итого:		17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	
Всего по загрязняющему веществу:		17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	2023
Всего по объекту:		17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	17.53946088	75.48050673	

Воздействие на водные объекты

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Техническое и питьевое водоснабжение на территории производственной площадки будет осуществляться доставкой воды автоцистернами из села Коктобе, находящегося в 1,1 км к востоку от промплощадки.

Расход воды на площадке составит во время монтажа установки 0.0007 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0.0007 тыс.м³/год;

Расход воды на площадке составит во время эксплуатации установки 0,291 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0.036 тыс.м³/год;
- полив и орошение – 0.255 тыс.м³/год;

Настоящим проектом канализование административного вагончика, не предусматривается.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

На промплощадке будет оборудован биотуалет.

В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Соответствующие расчеты приведены в таблице водопотребления и водоотведения.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы (ТБО). Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия.

Накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории

По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору со специализированной организацией. Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Расчет водопотребления и водоотведения на производственной площадке																							
№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Един. измер.	Кол-во	Расход воды на единицу измерения, куб.м.					Годовой расход воды тыс.куб.м.					Безвозвратное водопотребл.		Кол-во выпускаемых сточных вод на един.			Кол-во выпускаемых сточных вод в год				
				оборот. вода	свежей из источников			оборот. вода	свежей из источников			и потери воды		измерения, куб.м.			тыс.куб.м.			Примечание			
					всего	в том числе:			всего	в том числе:		на един. измер.	всего	всего	в том числе:		всего	в том числе:					
						произ. технич. нужды	хоз. питьев. нужды			полив или орошен.	произ. технич. нужды				хоз. питьев. нужды	полив или орошен.		един. всего	един. всего			произ- водст. стоки	хоз. бытов. стоки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Монтаж установки																							
1	Рабочие	раб.	2		0,025		0,025			0,0005		0,0005				0,025		0,025	0,0005		0,0005	СниП РК 4.01-41-2006 дней 10	
2	ИТР	раб.	1		0,016		0,016			0,0002		0,0002				0,016		0,016	0,0002		0,0002	СниП РК 4.01-41-2006 дней 10	
Эксплуатация										0,0007		0,0007							0,0007		0,0007		
1	Рабочие	раб.	5		0,025		0,025			0,0319		0,0319				0,025		0,025	0,0319		0,0319	СниП РК 4.01-41-2006 дней 255	
2	ИТР	раб.	1		0,016		0,016			0,0041		0,0041				0,016		0,016	0,0041		0,0041	СниП РК 4.01-41-2006 дней 255	
3	Полив водой уплотняемого грунта	м²	2000		0,0005		0,0005			0,255		0,255	0,0005	0,255								СниП РК 4.01-41-2006 дней 255	
Итого по предприятию										0,291		0,036	0,255						0,036		0,036		
Примечание: Сброс сточных вод на площадке осуществляется в экранированный накопитель, с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения по договору.																							

В местах планируемых работ на расстоянии 477 м в северо-западном направлении протекает река Шу. Постановление акимата Жамбылской области от 25 апреля 2008 года № 113. **Об установлении водоохранной зоны и полос** (Приложение № 1) река Шу имеет водоохранную зону 500 м, водоохранную полосу 35м. Участок расположения объекта попадает в водоохранную зону, но не попадает в водоохранную полосу.

Предприятию необходимо соблюдать особые условия при размещении площадки в водоохранной полосе. Не загрязнять территорию отходами производства и потребления, не сбрасывать сточные воды в фильтрующие колодцы.

В пределах водоохранной зоны и полос водотоков (рек, озер) строительные работы проводиться не будут.

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить как:

пространственный масштаб воздействия - точечный (\) - площадь воздействия менее 1га для площадных объектов

временной масштаб воздействия - кратковременный (1) - продолжительность воздействия менее 10 суток

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - слабая (2) - изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается

Таким образом, интегральная оценка составляет 2 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (9-27) - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Намечаемые работы будут строго производиться в пределах отведенного земельного участка. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов (забор воды из поверхностных и подземных источников, сброс сточных вод) предприятием оказываться не будет.

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ относятся ДВС техники и автотранспорта.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников теплового излучения на площадке нет.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

В период эксплуатации рассматриваемого земельного участка значительного негативного воздействия на почвы оказываться не будет.

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

При проведении монтажных работ и эксплуатации объекта неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

Управление отходами на предприятии осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Основными источниками образования отходов объекта будут являться проведение монтажных работ и эксплуатации объекта.

Всего образуется 0,995 тонн в год бытовых и производственных отходов.

Потенциально возможные отходы, которые будут образовываться на этапе проведения вышеуказанных работ:

Отходы потребления образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Площадка должна быть оборудована контейнеры временного накопления ТБО, представляющие собой металлические ёмкости объемом 1,0м³. Всего на промплощадке предприятия предусматривается установка 3 контейнеров. После накопления отходы должны вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон ТБО. Раз в неделю контейнеры будут чиститься, а мусор вывозиться в места захоронения мусора.

Сокращение видов ТБО за счет сортировки и сдача вторсырья:

лом цветных и черных металлов – 2% отходы пластмассовые, пластиковые, полиэтилен. упаковка, отходы полиэтилена 4%

макулатура, картон и др.отходы бумаги 8%

стеклобой – 2%

отходы строительных материалов –2%

пищевые отходы – 25%, текстиль 2%

резина-2% , отходы древесины - 1%

от общего объема ТБО.

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматриваются специальные контейнеры (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах.Раз в месяц отход будет вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон ТБО специализированной фирмой.

Установка ДСУ размещается временно на два года в связи с проведением работ по проекту «Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Мерке – Бурылбайтал», км 7 – 273. Капитальный ремонт (п. Татти км 39+426 – 41+620, г. Шу км 93+535 -124+385, п. Бирлик км 158+415 – 161+1702023-2024 гг. Отходы будут образовываться на протяжении всего периода.

Все отходы производства и потребления хранятся менее 6 месяцев на площадке и передаются спец. предприятиям по договору.

Автомобильный транспорт будет обслуживаться в специализированных организациях, поэтому образование отходов при обслуживании автотранспорта проектом не рассматривается (предусмотрены отходы шин и промасленная ветошь).

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Строительство		
Всего	0	0,006
в том числе отходов производства	0	0,0003
отходов потребления	0	0,006
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,006
Огарки сварочных электродов	0	0,0003
Зеркальные		
перечень отходов		
2023-2024 г.		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Эксплуатация		
Всего	0	0,995
в том числе отходов производства	0	0,681
отходов потребления	0	0,314
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,0127
	0	
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,314
Отработанные шины	0	0,668
Зеркальные		
перечень отходов		

Управление отходами на площадке будет осуществляться в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении, сортировке отходов на территории строительства и эксплуатации площадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

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.

Дробильно-сортировочная установка расположена на земельном участке между селами Коктобе и Толе би Жанакогамского с/о учетный кв. 044, земельный участок № 264 в Шуском районе Жамбылской области.

Площадка под установку расположена в 800 метрах от существующей дороги республиканского значения "Мерке-Шу-Бурыбайтал", км 110-500. По административному делению площадка изысканий входит в состав Шуйского района Жамбылской области. Строительство данного завода является целесообразным в связи с проведением работ по проекту " Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения "Мерке-Шу-Бурыбайтал", км 7-273.

Площадка временной мобильной установки АБЗ размещается на свободной от застройки территории. В западном направлении 854 м от участка расположено с.Толеби, в северо восточном направлении от участка 1,1 км расположено село Коктобе.

Площадь участка – 3 га.

Кадастр ном 06-096-044-264 на 2 года для обслуживания АБЗ и дробильной установки. Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Климат района характеризуется резко выраженной континентальной, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с частыми пыльными бурями.

Климатическая характеристика района приведена по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» по метеостанции Фурмановка:

Климатический район – III В

Снеговой район – I

Ветровой район скоростных напоров – III

Климатические параметры холодного периода года:

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - (-27°C);

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 10,4°C;

Количество осадков за ноябрь-март – 112мм;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - СВ;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3м/с;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца -(+ 33,1°C)

Абсолютная максимальная температура воздуха - (+46°C);

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – (44%);

Средние месячные температуры воздуха (табл.2) положительны в течение девяти месяцев (март – ноябрь).

таблица №2.

Метеостанция		I	II	V		I	II	III	X		I	II	од
Фурмановка	8,7	6,6	,0	1,9	8,2	2,9	4,9	2,6	6,6	,1	,1	6,3	,9

Снежный покров исследуемой территории имеет сезонный характер. Его мощность и период устойчивого залегания обычно незначительны, что является следствием общих температурных условий зимы. Мощность снежного покрова возрастает к предгорьям и варьирует в пределах 9-28 см. Средние даты установления снежного покрова приходятся на третью декаду ноября или первую декаду декабря. Во вторую-третью декаду марта снег обычно всюду сходит.

Нормативная глубина промерзания суглинка – 1,07м, супеси, песка мелкого и пылеватого – 1,30.

Геологические условия

В геологическом строении района принимают участие аллювиальные грунты верхнечетвертичного-современного возраста (aQIII-IV), представленные твердыми и реже пластичными супесями и суглинками, песками мелкими и пылеватыми от маловлажных до водонасыщенных. С поверхности аллювиальные грунты перекрыты эоловыми пылеватыми и мелкими песками маловлажными.

Гидрографическая характеристика территории

Шу-Таласский гидрографический бассейн расположен, в основном, на территории Жамбылской области и частично в Туркесанской области (Созакский район). Общая площадь Шу-Таласского и Асинского гидрографического бассейна составляет 186,79 тыс. км², или 6,8 % площади республики.

В гидрографическом бассейне имеются 3 крупные реки (Шу, Талас и Асы), 242 малые реки (в том числе в бассейне р. Шу - 158, в бассейне р. Талас - 20, в бассейне р. Асы - 64), 35 озер, 3 крупных водохранилища комплексного назначения (Тасоткельское на реке Шу с проектной емкостью 620,0 млн. м³, Терс-Ащибулакское на р. Терс, одной из основных притоков р. Асы - 158,0 млн. м³ и Ынталынское на р. Шабакты бассейна р. Асы - 30,0 млн. м³), 38 малых водохранилищ емкостью от 1 до 10 млн. м³ (суммарной емкостью - 130,6 млн. м³), 164 копани и пруда (с суммарной емкостью - 72,2 млн. м³) [1, 2].

Отличительной особенностью Шу-Таласского гидрографического бассейна является то, что около 80 % поверхностных водных ресурсов формируется на территории сопредельной Кыргызской Республики. Распределение стока этих рек между Казахстаном и Кыргызстаном осуществляется в соответствии с Положениями о водodelении, принятыми и утвержденными Минводхозом СССР еще в 1983 г.

Бассейн р. Талас низовьем примыкает к Шуйской впадине с юго-запада на территории Казахстана, а истоки реки находятся на стыке Кыргызского и Таласского хребтов, расходящихся в западном направлении на территории Кыргызской Республики.

Шу-Таласский водораздел выражен возвышенной равниной Мойын-кум, имеющей абсолютную отметку около 390 м на меридиане устья р. Талас и повышающуюся в юго-восточном направлении. Южной границей бассейна р. Талас служит водораздельная линия хребта Каратау [3, 4].

Общая протяженность рек Шуйского и Таласского бассейнов составляет 38 500 км, густота речной сети - в среднем 0,45 км/км², уклоны колеблются в широких пределах (2...200 ‰).

Главной рекой является р. Шу с площадью бассейна (включая бессточные области в низовьях) 67 500 км² (табл. 1).

Растительный и животный мир

Флора и фауна природных ландшафтов обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс.га, в них обитает свыше 40 видов животных.

Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс.га, состоит из 74 водоемов, из них 73 водоема пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, карась, вобла.

В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, бигорун, редкие эфемеры, саксаул черный, заросли кустарниковых ив.

Животный мир представлен архарами, куланами, джейранами, косулями, кабанами, зайцами, фазанами, куропатками.

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений, места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции диких животных не имеется.

Население села Толе би составляет - 21168 человек, села Коктобе - 2567 человек.

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.

Площадка под установку расположена в 800 метрах от существующей дороги республиканского значения «Мерке-Шу-Бурылбайтал», км 110+500.

По административному делению площадка изысканий входит в состав Шуйского района Жамбылской области Республики Казахстан. Строительство данного завода является целесообразным в связи с проведением работ по проекту «Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Мерке – Бурылбайтал», км 7 – 273. Капитальный ремонт (п. Татти км 39+426 – 41+620, г. Шу км 93+535 -124+385, п. Бирлик км 158+415 – 161+170

Установка по типу является мобильной, то есть для бесфундаментного монтажа на открытой установочной площадке без ФО, готовая к быстрому перемещению. Основные агрегаты и узлы монтируются в виде отдельных блоков - модулей на опорных рамах, устанавливаемых на площадке с твердостью грунта не менее 4 кг/см².

Технические характеристики АСУ RD 90: производительность - 90 т/ч, габаритные размеры: длина 30 м, ширина 28 м, высота 16 м, общая мощность 225 кВт, объем смесителя 1100 кг. Используемое топливо: природный газ, или дизельное топливо.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым рациональным.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности.

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

4.1 Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)

Монтаж установки планируется на временное размещение 2023-2024 гг. на период проведения строительства автомобильной дороги по проекту «Реконструкция автомобильной

дороги республиканского значения «Мерке – Бурылбайтал», км 7 – 273. Капитальный ремонт (п. Татти км 39+426 – 41+620, г. Шу км 93+535 -124+385, п. Бирлик км 158+415 – 161+170. Воздействие на природные ландшафты и экосистему будет временным и не значительным при соблюдении санитарных и экологических норм. После завершения работ территория участка будет рекультивирована выравнена для возврата в исходное состояние.

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

Проектируемое предприятие имеет въезд и выезд автотранспорта на территорию предприятия. Для поддержания грунтовой дороги пригодной для эксплуатации, предполагается периодическая зачистка и планировка посредством бульдозера.

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

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

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

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

Обстоятельств которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет. Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта. Наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

5.2 Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Намечаемая деятельность: ТОО "АрсикоСтройИнвест" Эксплуатация Дробильно-сортировочной установки Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения "Мерке-Бурыбайтал" в Шуском районе, Жамбылской области относится к III категории согласно п.п. 78) п. 1 Раздела 3 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.1), 3), 9) п.25 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. № 280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях.

5.3 Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Монтаж установки планируется на временное размещение 2023-2024 гг. на период проведения строительства автомобильной дороги по проекту «Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Мерке – Бурылбайтал», км 7 – 273. Капитальный ремонт (п. Татти км 39+426 – 41+620, г. Шу км 93+535 -124+385, п. Бирлик км 158+415 – 161+170.

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

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

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

Законных интересов населения на территорию нет, так как объект находится на удаленном расстоянии от жилой зоны (в западном направлении 854 м от участка расположено с.Толеби, в северо восточном направлении от участка 1,1 км расположено село Коктобе).

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

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

Согласно «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» проектом предусмотрены административно-бытовые помещения упрощенного типа - передвижные инвентарные вагоны. Проектом предусмотрены три вагончика - для бытовых нужд.

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.)

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная.

Обогрев вагончика - автономный, используются масляные радиаторы типа Zass.

Энергоснабжение бытовых вагончиков - дизельная электростанция.

На промплощадке ДСУ предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, площадки для стоянки техники, которые будут подсыпана 20 см слоем щебенки.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

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

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

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

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

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

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются.

Территория участка не проходит по путям миграции диких животных, так же на территории площадки не произрастают растения занесенные в Красную Книгу.

Влияние объекта не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

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

Площадка временной дробильно-сортировочной установки размещается на свободной от застройки территории. В западном направлении 854 м от участка расположено с.Толеби, в северо восточном направлении от участка 1,1 км расположено село Коктобе.

На расстоянии 2,89 км в юго-восточном направлении расположен поселок Берлик. Площадь участка – 3 га. Кадастр ном 06-096-044-264 на 2 года для обслуживания АБЗ и дробильной установки. Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

В геологическом строении района принимают участие аллювиальные грунты верхнечетвертичного-современного возраста (аQIII-IV), представленные твердыми и реже пластичными супесями и суглинками, песками мелкими и пылеватыми от маловлажных до водонасыщенных. С поверхности аллювиальные грунты перекрыты эоловыми пылеватыми и мелкими песками маловлажными.

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

Шу-Таласский гидрографический бассейн расположен, в основном, на территории Жамбылской области и частично в Туркесанской области (Созакский район). Общая площадь Шу-Таласского и Асинского гидрографического бассейна составляет 186,79 тыс. км², или 6,8 % площади республики.

В гидрографическом бассейне имеются 3 крупные реки (Шу, Талас и Асы), 242 малые реки (в том числе в бассейне р. Шу - 158, в бассейне р. Талас - 20, в бассейне р. Асы - 64), 35 озер, 3 крупных водохранилища комплексного назначения (Тасоткельское на реке Шу с проектной емкостью 620,0 млн. м³, Терс-Ащибулакское на р. Терс, одной из основных притоков р. Асы - 158,0 млн. м³ и Ынтылыньское на р. Шабакты бассейна р. Асы - 30,0 млн. м³), 38 малых водохранилищ емкостью от 1 до 10 млн. м³ (суммарной емкостью - 130,6 млн. м³), 164 копани и пруда (с суммарной емкостью - 72,2 млн. м³).

Шу-Таласский водораздел выражен возвышенной равниной Мойынкум, имеющей абсолютную отметку около 390 м на меридиане устья р. Талас и повышающуюся в юго-восточном направлении. Южной границей бассейна р. Талас служит водораздельная линия хребта Каратау.

Общая протяженность рек Шуйского и Таласского бассейнов составляет 38 500 км, густота речной сети - в среднем 0,45 км/км², уклоны колеблются в широких пределах (2...200 ‰). Главной рекой является р. Шу с площадью бассейна (включая бессточные области в низовьях) 67 500 км².

На участке планируемых работ на расстоянии 477 м в северо-западном направлении протекает река Шу. Постановление акимата Жамбылской области от 25 апреля 2008 года № 113. **Об установлении водоохранных зон и полос** (Приложение № 1) река Шу имеет водоохранную зону 500 м, водоохранную полосу 35м. Участок расположения объекта попадает в водоохранную зону, но не попадает в водоохранную полосу.

Предприятию необходимо соблюдать особые условия при размещении площадки в водоохранной полосе. Исключить загрязнение территории отходами производства и потребления, не сбрасывать сточные воды в фильтрующие колодцы.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения строительных работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

Водоснабжение объекта технической и питьевой водой будет осуществляться доставкой воды автоцистернами из села Коктобе, находящегося в 1,1 км к востоку от площадки ДСУ.

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

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории ДСУ не осуществляются. Выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Безопасные уровни воздействия на окружающую среду представлены в таблице 1.

залповых выбросов которые могли бы существенно повлиять на окружающую среду на проектируемом предприятии нет.

Таблица 1

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3
	В С Е Г О :					

6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При планировании производственной деятельности учитываются требования в области ООС, а также применяя технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли путем гидрообеспыливания при проведении земляных и строительных работ, с эффективностью пылеподавления 50-85%.

Применяемые мероприятия, относятся к техническим и в соответствии с нормами проектирования, применяются при разработке проектной документации. 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 размещения временной ДСУ нарушен частично

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, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Воздействие на водный бассейн отсутствует, почвы допустимое.

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

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.

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

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

Капитальное строительство промплощадки не предусматривается ввиду сезонности и непродолжительности работ. Утилизации существующих объектов не будет проводиться.

7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих

ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

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

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

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

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период монтажа ДСУ и ее эксплуатации, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00275	0.000198	0.00396
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0003056	0.000022	0.0176
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.000008	0.00128
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.0252	0.0007	0.00774
	В С Е Г О :						0.02837	0.0009084	0.03058

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2023 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	17.53946088	75.48050673	754.805067
	В С Е Г О :						17.53946088	75.48050673	754.805067

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Расчет выброса вредных веществ

Период строительства

Источник выбросов № 6001. Выравнивание территории

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Приложение № 11 к Приказу МОС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п

Валовый выброс пыли при проведении погрузочно-разгрузочных работ экскаватором рассчитывается по формуле: (3.1.1)

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

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с

выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль (табл. 3.1.1);

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (табл.3.1.2);

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3.1.3);

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4);

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5);

k_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6).

При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ - свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.3.1.7);

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

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

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (табл.3.1.8)

Максимальный разовый объем пылевыведений при погрузочно-разгрузочных работах рассчитывается по формуле: (3.1.2)

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с} \quad 7,5$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B'	Gчас	Gгод	η	Mсек	Mгод
											т/час	т/год		г/сек	т/год
2908	Пыль неорг.	0,03	0,01	1,2	1	0,7	0,6	1	0,1	0,6	10	75	0	0,0252	0,0007

Номер источника выбросов 6002 / 1. Электросварочный пост
Методические указания: РНД 211.2.02.03-2004

Валовый выброс загрязняющих веществ при сварочных работах рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{B_{год} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta) \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K_m^x \times B_{час}}{3600} \times (1 - \eta) \text{ г/сек}$$

Расход применяемого сырья и материалов (электроды МР-4)	$B_{год}$	20	кг/год
Удельный показатель выброса загрязнителя Железо (II, III) оксиды /в пер		9,9	
вещества «х» на единицу массы рас	K_m^x	1,1	
Марганец и его соединения /г			
(приготавливаемых) сырья и материал		0,4	г/кг
Фтористые газообразные соедине			
Степень очистки воздуха	η	0	%
Фактический максимальный расход применяемых сырья	$B_{час}$	1	
Время работы оборудования	t	20	час/год

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	Мсек, г/сек	Мгод, т/год
123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо	0,00275000	0,00019800
143	Марганец и его соединения /в пересчете на ма	0,00030556	0,00002200
342	Фтористые газообразные соединения /в перес	0,00011111	0,00000800

Период эксплуатации

Источник выбросов № 6001. Транспортировка скального грунта до приемного бункера

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"
Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п.

Максимальный разовый выброс пыли при движении автотранспорта рассчитывается по формуле 3.3.1:

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

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (табл.3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза;

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по территории, (табл.3.3.2);

C_3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог, (табл.3.3.3);

C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе. Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4);

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4);

C_7 - коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу и равный 0,01;

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

L - средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км;

q_1 - пылевыведение в атмосферу на 1км пробега $C_1, C_2, C_3=1$, принимается равным 1450 г/км;

q' - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²хс (табл.3.1.1);

S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

n - число машин, работающих на территории;

Валовый выброс рассчитывается по формуле 3.3.2:

$$M_{\text{год}} = 0.0864 \times M_{\text{сек}} \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})], \text{ т/год}$$

код ЗВ	Наименование ЗВ	C1	C2	C3	N	L	q1	C4	C5	k5	C7	q'	S	n	T _{сп}	T _д	Mсек	Mгод
							г/км					г/м2	м2		ч/кв		г/сек	т/год
2908	Пыль неорг.	1	0,6	1	6	0,5	1450	1,5	1,26	0,6	0,01	0,002	16	2	90	60	0,0769	1,429

Источник загрязнения № 6002
Источник выделения № 001

Разгрузка скального грунта в приемный бункер

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k ₁		0,04		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k ₂		0,02		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,1		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,1		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈		1		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1		k ₉		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	т/ч	80,00		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	т/год	200000,0	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{сек1}	г/с	0,0348444	$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{год}	т/год	0,313600	$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.2

Источник загрязнения **№ 6003** *Промежуточный ленточный конвейер*
Источник выделения **№ 001**

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ³		q	г/м ³ с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,5		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	1		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,1		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1880		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,000189	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,001279	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения

№ 6004

Погрузка с ленточного конвейера на щековую дробилку

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойдушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек} = (C \cdot V \cdot (1 - \eta))$	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год} = (M_{сек} \cdot t_{час} \cdot 3600) / 10^6$	

Источник выделения

№ 001

Щековая дробилка

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовой воздушной смеси		V	м³/сек	1,39		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	11,5		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k₄		0,1		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	1,5985	Мсек=(C*V*k₄*(1-η))	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	5,8697	Мгод=(Мсек*tчас*3600)/10^6	

Источник загрязнения

6006

Перегрузка с щековой дробилки на ленточный конвейер

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойдушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек} = (C \cdot V \cdot (1 - \eta))$	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год} = (M_{сек} \cdot t_{час} \cdot 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения № 6007 Ленточный конвейер
Источник выделения № 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м³		q	г/м³с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,5		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	15		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,1		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1020		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,002835	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,010410	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения

№ 6008 Грохот вибрационный ГИЛ 42

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойоздушной смеси		V	м³/сек	1,39		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	11		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		0,1		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,529	$M_{сек} = (C * V * k_4 * (1 - \eta))$	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,6145	$M_{год} = (M_{сек} * t_{час} * 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения

№ 6009 Дробилка роторная

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойдушной смеси		V	м³/сек	1,31		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	15,7		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		0,1		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	2,0567	Мсек=(C*V*k ₄ (1-η))	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	7,5522	Мгод=(Мсек*tчас*3600)/10 ⁶	

Источник загрязнения

№ 6010

Перегрузка с роторной дробилки на ленточный конвейер

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойдушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек} = (C \cdot V \cdot (1 - \eta))$	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год} = (M_{сек} \cdot t_{час} \cdot 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения № 6011 Ленточный конвейер
Источник выделения № 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м³		q	г/м³с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,8		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	8		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,1		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1020		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,002419	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,008883	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения

№ 6012 Перегрузка с ленточного конвейера на грохот

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойоздушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.47
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.47
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек} = (C \cdot V \cdot (1 - \eta))$	
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год} = (M_{сек} \cdot t_{час} \cdot 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения

№ 6013 Грохот вибрационный ГИЛ 53

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойдушной смеси		V	м³/сек	1,39		таб.5.1 стр.46
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	11		таб.5.1 стр.46
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		0,1		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,529	$M_{сек} = (C * V * k_4 * (1 - \eta))$	ф.4.5.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,6145	$M_{год} = (M_{сек} * t_{час} * 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения

№ 6014

Перегрузка отсева с грохота на ленточный конвейер

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовоздушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.47
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.47
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек} = (C * V * (1 - \eta))$	
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год} = (M_{сек} * t_{час} * 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения № 6015 Ленточный конвейер
Источник выделения № 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м³		q	г/м³с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,5		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	5		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1020		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,005670	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,020820	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения № 6016		Перегрузка отсева с конвейера гот продукции на склад фр 5-10 (25%)				
Источник выделения № 001						
Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п						
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"						
Наименование		Обозначени е	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечани
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k ₁		0,02		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k ₂		0,01		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,2		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,01		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,6		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1		k ₈		1		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1		k ₉		1		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		Gчас	т/ч	24,90		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		Gгод	т/год	50000,0	$Mсек = \sum_{j=1}^m \frac{q_{sj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Mсек1	г/с	0,0070	$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.1
Продолжительность выброса составляет менее 20 минут согласно п 2.1 применяется 20 минутное осреднение. Прдолжительность пересыпки (не более 20 минут) T=1 Максимальный выброс с учетом 20 минутного осреднения						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Mсек	г/с	0,0003	$Mсек = Mсек1 \times T \times 60/1200$	
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Mгод	т/год	0,0504	$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.2

	Источник загрязнения	№ 6017	Склад отсева ф. 0-5			
	Источник выделения	№ 001	Поверхностное пыление			
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"						
Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п						
Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала		k ₆		1,3		
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,7		таб.3.1.5
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности		q'	г/м ² хс	0,002		таб.3.1.1
Поверхность пыления в плане		S	м ²	40		
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы		η		0		таб.3.1.8
Количество дней с устойчивым снежным покровом		T _{сп}	дней	90		
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период		T°∂	час	720		
Количество дней с осадками в виде дождя		T _д	дней	60	$T\partial = \frac{2 \times T_o^o}{24}$	
Максимальные разовые выбросы						
2909	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,06115	$Mсек = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$	п.3.2 ф.3.2.3
Валовые выбросы						
2909	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	1,1360	$Mгод = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (Tcn + T\partial)] \times (1 - \eta)$	п.3.2 ф.3.2.5

Источник загрязнения № 6018
Источник выделения № 001

Перегрузка оптимальной с грохота на ленточный конвейер

Приложение № 11 к приказу МОС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k ₁		0,06		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k ₂		0,03		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеороусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,6		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈		0,6		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1		k ₉		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	т/ч	3,31		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	т/год	3375,0	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{сек1}	г/с	0,0700449	$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$	п.3.1 ф.3.1.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{год}	т/год	0,257191	$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$	п.3.1 ф.3.1.2

Источник загрязнения № 6019 Ленточный конвейер
Источник выделения № 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ³		q	г/м ³ с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,5		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	5		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1020		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,005670	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,020820	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения № 6020
Источник выделения № 001

Перегрузка оптимальки с конвейера гот продукции на склад фр 5-10 (25%)

Приложение № 11 к приказу МОС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k ₁		0,06		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k ₂		0,03		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,6		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈		0,6		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1		k ₉		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	т/ч	3,31		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	т/год	50000,0	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{сек1}	г/с	0,0700449	$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{год}	т/год	3,810240	$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.2

Источник загрязнения № 6020
Источник выделения № 001

Перегрузка оптимальки с конвейера гот продукции на склад фр 5-10 (25%)

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k ₁		0,06		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k ₂		0,03		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,6		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈		0,6		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1		k ₉		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	т/ч	3,31		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	т/год	50000,0	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{сек1}	г/с	0,0700449	$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{год}	т/год	3,810240	$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	п.3.1 ф.3.1.2

	Источник загрязнения	№ 6021	Склад оптималки ф 5-10			
	Источник выделения	№ 001	Поверхностное пыление			
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"						
Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п						
Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала		k ₆		1,3		
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,6		таб.3.1.5
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности		q'	г/м ² хс	0,002		таб.3.1.1
Поверхность пыления в плане		S	м ²	30		
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы		η		0		таб.3.1.8
Количество дней с устойчивым снежным покровом		T _{сп}	дней	90		
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период		T°δ	час	720		
Количество дней с осадками в виде дождя		T _д	дней	60	$T\partial = \frac{2 \times T_o^o}{24}$	
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая:	Мсек	г/с	0,03931	$Mсек = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$	п.3.2 ф.3.2.3
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,7303	$Mгод = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (Tcn + T\partial)] \times (1 - \eta)$	п.3.2 ф.3.2.5

Источник загрязнения

№ 6022 Перегрузка щебня ф.10-20 с грохота на ленточный конвейер

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовойоздушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.47
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.47
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек}=(C \cdot V \cdot (1-\eta))$	
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год}=(M_{сек} \cdot t_{час} \cdot 3600)/10^6$	

Источник загрязнения № 6023 Ленточный конвейер
Источник выделения № 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м³		q	г/м³с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,5		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	5		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1020		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,005670	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,020820	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения № 6024
Источник выделения № 001

Перегрузка щебня с конвейера гот продукции на склад фр 10-20 (20%)

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k_1		0,04		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k_2		0,02		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k_3		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k_4		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k_5		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k_7		0,5		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$		k_8		0,6		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$		k_9		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		$G_{\text{час}}$	т/ч	4,63		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		$G_{\text{год}}$	т/год	40000,0		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	$M_{\text{сек1}}$	г/с	0,0363149		п.3.1 ф.3.1.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	$M_{\text{год}}$	т/год	1,128960		п.3.1 ф.3.1.2

	Источник загрязнения	№ 6025	Склад щебня ф 10-20			
	Источник выделения	№ 001	Поверхностное пыление			
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"						
Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п						
Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала		k ₆		1,3		
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,5		таб.3.1.5
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности		q'	г/м ² хс	0,002		таб.3.1.1
Поверхность пыления в плане		S	м ²	40		
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы		η		0		таб.3.1.8
Количество дней с устойчивым снежным покровом		T _{сп}	дней	90		
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период		T°∂	час	720		
Количество дней с осадками в виде дождя		T _д	дней	60	$T\partial = \frac{2 \times T_{\partial}^{\circ}}{24}$	
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,04368	$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$	п.3.2 ф.3.2.3
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,8114	$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T\partial)] \times (1 - \eta)$	п.3.2 ф.3.2.5

Источник загрязнения

№ 6026

Перегрузка щебня ф.20-40 с грохота на ленточный конвейер

Источник выделения

№ 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Объем газовоздушной смеси		V	м³/сек	0,28		таб.5.1 стр.47
Концентрация загрязняющих веществ		C	г/м³	5,25		таб.5.1 стр.47
Продолжительность транспортировки материала		tчас	час/год	1020		
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мсек	г/с	1,47	$M_{сек} = (C * V * (1 - \eta))$	
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Мгод	т/год	5,3978	$M_{год} = (M_{сек} * t_{час} * 3600) / 10^6$	

Источник загрязнения № 6027 Ленточный конвейер
Источник выделения № 001

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечание
Количество конвейеров		m		1		
Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа		n _j		1		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ³		q	г/м ³ с	0,003		
Ширина ленты j-того конвейера		b _j	м	0,5		
Длина ленты j-того конвейера		l _j	м	5		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала		C ₅		1,26		таб.3.3.4
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		
Количество рабочих часов j-того конвейера в год		T _j	ч/год	1020		
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,005670	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	ф.3.7.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	0,020820	$M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	ф.3.7.2

Источник загрязнения № 6028
Источник выделения № 001

Перегрузка щебня с конвейера готовой продукции на склад ф.20-40 (35 %)

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм		k ₁		0,04		таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		k ₂		0,02		таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,5		таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈		0,6		таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1		k ₉		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		B'		0,7		таб.3.1.7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	т/ч	4,63		
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	т/год	70000,0	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	
Эффективность средств пылеподавления		η	%	0		таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{сек1}	г/с	0,0363149	$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$	п.3.1 ф.3.1.1
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорг.	M _{год}	т/год	1,975680	$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$	п.3.1 ф.3.1.2

	Источник загрязнения	№ 6029	Склад щебня ф 20-40			
	Источник выделения	№ 001	Поверхностное пыление			
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"						
Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п						
Наименование		Обозначение	Ед. изм.	Значение	Формула	Примечания
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия		k ₃		1,4		таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования		k ₄		1		таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала		k ₅		0,6		таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала		k ₆		1,3		
Коэффициент, учитывающий крупность материала		k ₇		0,5		таб.3.1.5
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности		q'	г/м ² хс	0,002		таб.3.1.1
Поверхность пыления в плане		S	м ²	64		
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы		η		0		таб.3.1.8
Количество дней с устойчивым снежным покровом		T _{сп}	дней	90		
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период		T°δ	час	720		
Количество дней с осадками в виде дождя		T _д	дней	60	$T\delta = \frac{2 \times T^{\circ}}{24}$	
Максимальные разовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мсек	г/с	0,06989	$Mсек = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$	п.3.2 ф.3.2.3
Валовые выбросы						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Мгод	т/год	1,2982	$Mгод = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T\delta)] \times (1 - \eta)$	п.3.2 ф.3.2.5

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

2023 г.		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Строительство		
Всего	0	0,006
в том числе отходов производства	0	0,0003
отходов потребления	0	0,006
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,006
Огарки сварочных электродов	0	0,0003
Зеркальные		
перечень отходов		
2023-2024 г.		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Эксплуатация		
Всего	0	0,995
в том числе отходов производства	0	0,681
отходов потребления	0	0,314
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,0127
	0	
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,314
Отработанные шины	0	0,668
Зеркальные		
перечень отходов		

Строительство

1. Расчет количества образования твердых бытовых отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год;

$$p_i = 0,075 \text{ т/год на 1 чел.}$$

Количество человек, $m_i = 3$ чел.

Количество рабочих дней в году $n = 10$ дней

$$V_i = (p_i \times m_i / 365) \times n = 0,006 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 20 03 20 03 01	Твердые бытовые отходы	0,006

2. Расчет количества образования огарышей сварочных электродов

Наименование образующегося отхода: Отходы сварки

Количество использованных электродов, кг/год,

$$G = 20,00 \text{ кг/год}$$

Норматив образования огарков от расхода электродов, $n =$

$$0,015 \text{ кг/т}$$

$$Q_{\text{ог}} = G \times n \times 0.001 = 0,0003 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 12 01 12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,0003

Эксплуатация

1. Расчет количества образования твердых бытовых отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год;

$$p_i = 0,075 \text{ т/год на 1 чел.}$$

Количество человек, $m_i = 6$ чел.

Количество рабочих дней в году $n = 255$ дней

$$V_i = (p_i \times m_i / 365) \times n = 0,314 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 20 03 20 03 01	Твердые бытовые отходы	0,314

2. Расчет количества образования промасленной ветоши

Наименование образующегося отхода: Промасленная ветошь

$$N = M_o + M + W = 0,0127 \text{ т/год}$$

где

$$\begin{aligned} M_o & - \text{количество поступающей ветоши, т/год} & M_o &= 0,01 \\ M & - \text{норматив содержания в ветоши масел;} & M &= 0.12 * M_o = 0,0012 \\ W & - \text{содержание влаги в ветоши;} & W &= 0.15 * M_o = 0,0015 \end{aligned}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 15 02 15 02 02*	Промасленная ветошь	0,0127

3. Расчет количества образования отработанных шин с металлокордом

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Наименование образующегося отхода: Отработанные шины

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются. Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \times П_{ср} \times K \times k \times M / N, \text{ т/год}$$

где

k – количество шин;

M – масса шины (принимается в зависимости от марки шины);

K – количество машин,

П_{ср} – среднегодовой пробег машины (тыс.км);

N – нормативный пробег шины (тыс.км);

№	Марка техники	Кол-во техники	Кол-во шин на единицу оборудования	Средний годовой пробег автомобиля тыс.км/год	Норма пробега автомобиля	Масса одной шины	Тоннаж отработанных шин
		K	k	П _{ср}	N	m	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Фронтальный погрузчик ZL 50G	1	5	93,8	27	8,50	0,148
2	Самосвалы HOWA 20т	2	5	90	27	8,50	0,283
3	Водовоз	1	5	41,9	75	84,90	0,237
	ИТОГО						0,668

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
16 16 01 16 01 03	Отработанные шины	0,668

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

Захоронение отходов по их видам на предприятии не предусмотрено.

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

11.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

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

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

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Площадка строительства проектируемого объекта характеризуется:

- отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек);
- отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин);
- средним риском сильных дождей;
- средним риском сильных ветров;
- низким риском экстремально высоких температур;
- средним риском экстремально низких температур;
- климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с максимальной температурой выше 30-40⁰С и более»;
- сильной степенью опустынивания;
- отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Стихийные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. исключены, т.к. участок находится в сейсмобезопасном районе. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков..

Таким образом степень интенсивности опасных явлений невысока.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района будущего строительства.

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

При возникновении аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений.

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

11.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Основными объектами воздействия являются:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно -растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно- растительного покрова, связаны со следующими процессами:

- пожары;
- разливы химреагентов, ГСМ;
- разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования и трубопроводных систем, правил безопасного ведения работ и проведение природо- охранных мероприятий.

11.5. 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 МОС РК №270-О от 29.10.10 года) 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 на участке 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).

Для определения интегральной оценки воздействия горных работ на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 64 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается как воздействие высокой значимости.

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

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ, на объекте владелец организует проведение инструктажей. Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии; внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии. При изменении запасных выходов, ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

В проекте предусматривается молниезащита зданий и сооружений промплощадки. Все объекты относятся, в основном к третьей категории по молниезащите. Молниезащита выполняется с помощью стержневых молниеприемников, либо металлической защитной сетки, укладываемой на кровле зданий с присоединением к заземляющим устройствам.

В качестве токоотводов максимально используются металлические и железобетонные элементы строительных конструкций и фундаментов, надежно соединенные с землей.

При появлении признаков оползневых явлений работы по отвалообразованию прекращаются до разработки и принятия мер безопасности. Работы прекращаются и в случае превышения регламентированных технологическим регламентом по отвалообразованию скоростей деформации отвалов. Работы на отвале возобновляются после положительных контрольных замеров скоростей деформаций отвалов с письменного разрешения технического руководителя ДСУ.

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

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План ликвидации аварий

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

В Плане ликвидации аварий предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей
- 2) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- 3) действия персонала при возникновении аварий;
- 4) действия военизированной аварийно-спасательной службы (далее - АСС), аварийного спасательного формирования (далее - АСФ).

План ликвидации аварий подлежит утверждению: первичному - при пуске опасного объекта; внеочередному при изменении технологии работ или требований нормативов - немедленно. План ликвидации аварий согласовывается с командиром АСС (АСФ) и утверждается руководителем организации за 15 дней до начала работ. Если в План ликвидации аварий не внесены необходимые изменения, командир АСС (АСФ) имеет право снять свою подпись о согласовании с ним Плана.

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

Перед пуском объектов, после окончания работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

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

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

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

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

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.

На объекте должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

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).

Для очистки воздуха от пыли предусмотрено капельное орошение.

Основным загрязнением атмосферы на территории предприятия является пыление, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли:

- Пылеподавление дорог при транспортировке с эффективностью пылеподавления 50%.
- ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.

Со стороны ближайшего населенного пункта с.Толе би будет предусмотрено озеленение санитарно-защитной зоны не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений.

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

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

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

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.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

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:

- Воздействие на состояние воздушного бассейна в период монтажа и эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по погрузочным работам, от складов пыления инертных материалов, битумного хозяйства, сжигание топлива АСУ, сварочные работы.
- Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитар-но-защитной зоны (1000 м).

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.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. Воздействие на животный мир. Животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период строительства участка автодороги.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе монтажа и эксплуатации, налажена. Практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный, на период монтажа и эксплуатации объекта.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. 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.

2. 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.

3. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

4. 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 послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

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

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

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

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах 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 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

Прекращения производственной деятельности планируется в декабре 2024 г. ТОО «Арсико Строй Инвест» проведет постулизацию временных зданий и сооружений, с планировкой территории и приведением в изначальный вид.

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.

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

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от вида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
5. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
6. Методические указания по расчету выбросов за грязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов. ВНИИГАЗ, М., 1999
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 – п.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө

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

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

Приложение 1.
Государственная лицензия на выполнение
природоохранных работ



17013552

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****28.07.2017 года****02423P****Выдана****"ЭКО-Бриз"**

ИИН: 790322402096

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

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

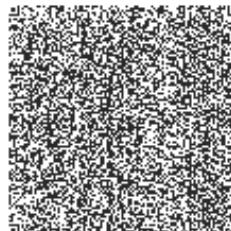
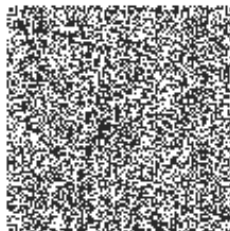
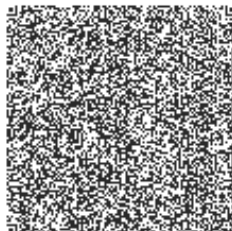
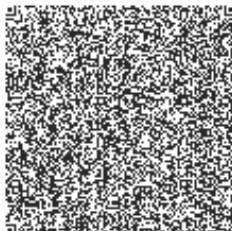
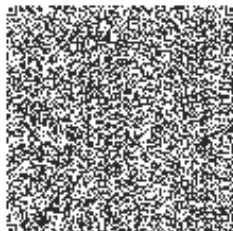
Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02423Р

Дата выдачи лицензии 28.07.2017 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

ИП "ЭКО-Бриз"

ИИН: 790322402096

(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

г. Тараз улица Крылова дом 4

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензiar

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

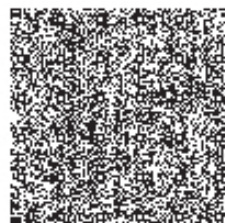
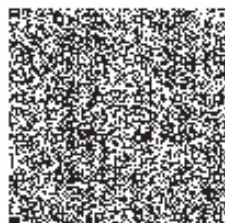
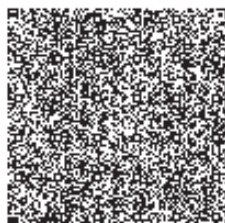
Срок действия

Дата выдачи
приложения

28.07.2017

Место выдачи

г. Астана



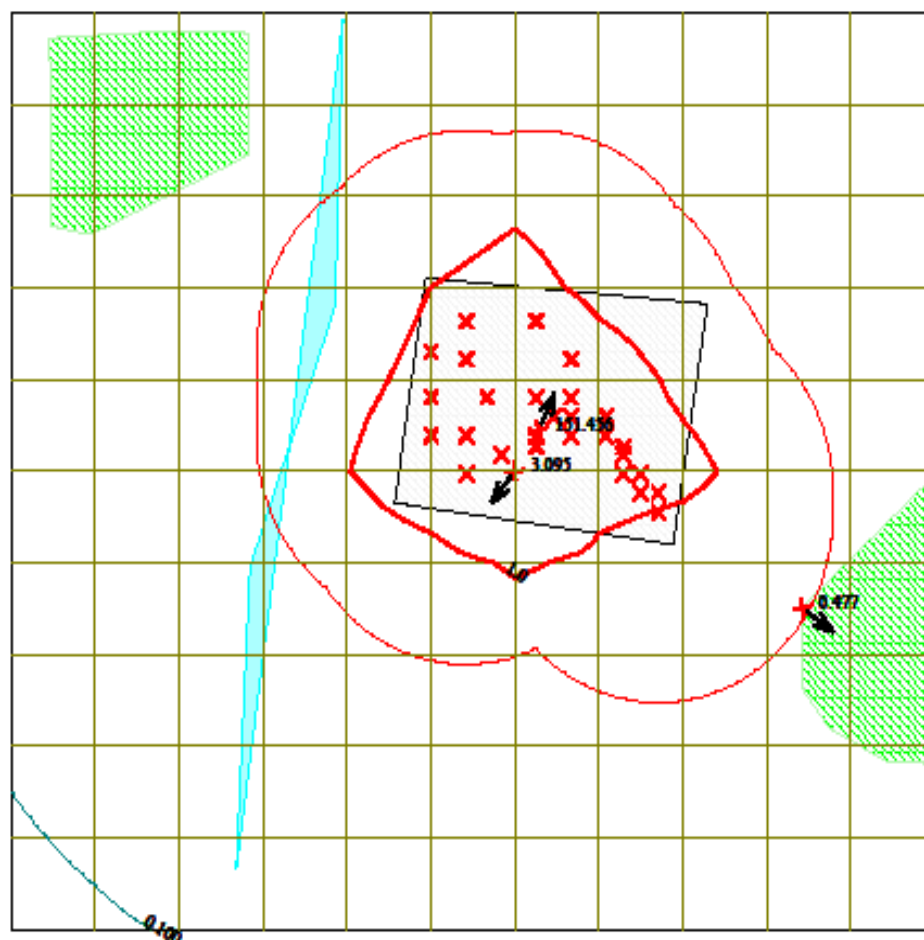
Приложение 2.
Дополнительные материалы

Город : 003 Тараз

Объект : 0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Жилые зоны, группа N 02

Реки, озера, ручьи

Территория предприятия

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.100 ПДК

1.0 ПДК



Макс концентрация 3.0945799 ПДК достигается в точке $x=1839$ $y=807$
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2640 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 240 м, количество расчетных точек 12×11
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "ЭКО-Бриз"

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Тараз

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mp} = 12.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.7 м/с

Температура летняя = 32.2 град.С

Температура зимняя = -5.7 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.

Объект : 0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.05.2023 15:39

Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

[illegible]

1.000	0	000501 6019 T	5.0	0.20	1.80	0.0565	0.0	2000.00	900.00	3.0
1.000	0	0.0056700								
1.000	0	000501 6020 T	5.0	0.21	2.30	0.0797	0.0	2100.00	950.00	3.0
1.000	0	0.0393120								
1.000	0	000501 6021 T	5.0	0.20	2.50	0.0785	0.0	2150.00	870.00	3.0
1.000	0	0.0393120								
1.000	0	000501 6022 T	5.0	0.21	2.30	0.0797	0.0	2100.00	900.00	3.0
1.000	0	1.470000								
1.000	0	000501 6023 T	5.0	0.23	2.50	0.1039	0.0	2150.00	800.00	3.0
1.000	0	0.0056700								
1.000	0	000501 6024 T	4.5	0.22	2.70	0.1026	0.0	2150.00	850.00	3.0
1.000	0	0.0363150								
1.000	0	000501 6025 T	5.0	0.23	2.50	0.1039	0.0	2000.00	950.00	3.0
1.000	0	0.0436800								
1.000	0	000501 6026 T	4.5	0.25	2.70	0.1325	0.0	2200.00	800.00	3.0
1.000	0	1.470000								
1.000	0	000501 6027 T	4.5	0.23	2.50	0.1039	0.0	2200.00	750.00	3.0
1.000	0	0.0056700								
1.000	0	000501 6028 T	5.0	0.25	2.70	0.1325	0.0	2250.00	750.00	3.0
1.000	0	0.0363149								
1.000	0	000501 6029 T	0.0	0.26	2.50	0.1327	0.0	2250.00	700.00	3.0
1.000	0	0.0698880								

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.

Объект :0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.05.2023 15:39

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000501 6001	0.076926	T	3.583734	0.50	5.7
2	000501 6002	0.034844	T	0.191366	0.50	14.3
3	000501 6003	0.000189	T	0.001327	0.50	12.8
4	000501 6004	1.470000	T	10.323351	0.50	12.8
5	000501 6005	1.598500	T	8.779071	0.50	14.3
6	000501 6006	1.470000	T	8.073340	0.50	14.3
7	000501 6007	0.002835	T	0.015570	0.50	14.3
8	000501 6008	1.529000	T	19.301067	0.50	10.0
9	000501 6009	2.056700	T	19.012104	0.50	11.4
10	000501 6010	1.470000	T	13.588659	0.50	11.4
11	000501 6011	0.002419	T	0.016988	0.50	12.8
12	000501 6012	1.470000	T	10.323351	0.50	12.8
13	000501 6013	1.529000	T	8.397372	0.50	14.3
14	000501 6014	1.470000	T	8.073340	0.50	14.3
15	000501 6015	0.005670	T	0.031140	0.50	14.3
16	000501 6016	0.000349	T	0.001917	0.50	14.3
17	000501 6017	0.061152	T	0.335851	0.50	14.3
18	000501 6018	0.070045	T	0.384692	0.50	14.3
19	000501 6019	0.005670	T	0.031140	0.50	14.3
20	000501 6020	0.039312	T	0.215904	0.50	14.3
21	000501 6021	0.039312	T	0.215904	0.50	14.3
22	000501 6022	1.470000	T	8.073340	0.50	14.3
23	000501 6023	0.005670	T	0.031140	0.50	14.3
24	000501 6024	0.036315	T	0.255029	0.50	12.8
25	000501 6025	0.043680	T	0.239894	0.50	14.3
26	000501 6026	1.470000	T	10.323351	0.50	12.8
27	000501 6027	0.005670	T	0.039819	0.50	12.8
28	000501 6028	0.036315	T	0.199444	0.50	14.3
29	000501 6029	0.069888	T	3.255856	0.50	5.7
Суммарный Mq= 17.539461 г/с						
Сумма См по всем источникам = 133.315079 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.

Объект :0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.05.2023 15:39

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 2.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2640x2400 с шагом 240

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 12.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.

Объект :0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.05.2023 15:39

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1719, Y= 807

размеры: длина(по X)= 2640, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 240

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 12.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

y= 2007 : Y-строка 1 Smax= 0.300 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра=177)

x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:

Qс : 0.129: 0.155: 0.188: 0.234: 0.274: 0.284: 0.300: 0.286: 0.241: 0.194: 0.160: 0.135:
Сс : 0.298: 0.358: 0.433: 0.538: 0.631: 0.654: 0.690: 0.658: 0.554: 0.447: 0.367: 0.309:
Фоп: 125 : 130 : 137 : 143 : 155 : 167 : 177 : 191 : 205 : 215 : 223 : 229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.021: 0.030: 0.051: 0.068: 0.049: 0.077: 0.072: 0.054: 0.033: 0.023: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.021: 0.026: 0.031: 0.039: 0.043: 0.052: 0.049: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~

y= 1767 : Y-строка 2 Smax= 0.553 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра=175)

-----  
x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:  
-----  
Qс : 0.145: 0.181: 0.238: 0.321: 0.424: 0.435: 0.553: 0.506: 0.361: 0.257: 0.197: 0.158:  
Сс : 0.334: 0.417: 0.547: 0.739: 0.975: 1.001: 1.271: 1.164: 0.830: 0.592: 0.452: 0.364:  
Фоп: 119 : 123 : 129 : 137 : 149 : 167 : 175 : 195 : 211 : 221 : 229 : 235 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.039: 0.074: 0.116: 0.127: 0.193: 0.166: 0.077: 0.052: 0.033: 0.027:  
Ки : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6013 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

Ви : 0.017: 0.022: 0.032: 0.044: 0.064: 0.092: 0.094: 0.086: 0.070: 0.042: 0.032: 0.022:
Ки : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6012 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6013 : 6013 :

y= 1527 : Y-строка 3 Cmax= 1.029 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра=171)

x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:
Qc : 0.160: 0.208: 0.286: 0.419: 0.632: 0.673: 1.029: 0.770: 0.502: 0.368: 0.259: 0.191:
Cc : 0.368: 0.478: 0.658: 0.964: 1.453: 1.549: 2.366: 1.770: 1.155: 0.847: 0.595: 0.439:
Фоп: 111 : 115 : 120 : 127 : 135 : 161 : 171 : 209 : 215 : 229 : 237 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.022: 0.029: 0.043: 0.077: 0.187: 0.267: 0.436: 0.386: 0.146: 0.074: 0.048: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6012 : 6012 : 6006 : 6006 : 6008 : 6008 : 6009 : 6013 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.019: 0.027: 0.040: 0.060: 0.096: 0.158: 0.171: 0.131: 0.116: 0.074: 0.042: 0.028:
Ки : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6013 : 6012 : 6009 : 6012 : 6010 : 6009 : 6013 : 6010 :

y= 1287 : Y-строка 4 Cmax= 1.564 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра=149)

x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:
Qc : 0.173: 0.236: 0.361: 0.534: 0.759: 1.221: 1.564: 0.986: 0.727: 0.553: 0.351: 0.235:
Cc : 0.398: 0.542: 0.830: 1.229: 1.746: 2.809: 3.598: 2.268: 1.672: 1.273: 0.806: 0.540:
Фоп: 103 : 107 : 111 : 117 : 123 : 133 : 149 : 205 : 229 : 243 : 249 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 :0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.024: 0.034: 0.056: 0.100: 0.179: 0.835: 1.266: 0.380: 0.231: 0.121: 0.062: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6005 : 6012 : 6012 : 6006 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.021: 0.033: 0.052: 0.092: 0.169: 0.070: 0.072: 0.267: 0.208: 0.116: 0.057: 0.033:
Ки : 6012 : 6005 : 6012 : 6009 : 6009 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

y= 1047 : Y-строка 5 Cmax= 3.086 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра=130)

x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:
Qc : 0.180: 0.258: 0.435: 0.719: 1.001: 1.440: 3.086: 1.680: 1.052: 0.761: 0.458: 0.293:
Cc : 0.415: 0.592: 1.000: 1.653: 2.302: 3.312: 7.099: 3.865: 2.419: 1.750: 1.052: 0.673:
Фоп: 95 : 95 : 97 : 101 : 105 : 107 : 130 : 231 : 255 : 259 : 261 : 263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.026: 0.040: 0.074: 0.126: 0.249: 0.559: 2.209: 0.772: 0.317: 0.175: 0.090: 0.059:
Ки : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6012 : 6013 : 6009 : 6010 : 6009 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.025: 0.035: 0.072: 0.126: 0.127: 0.326: 0.550: 0.668: 0.270: 0.143: 0.081: 0.046:
Ки : 6005 : 6009 : 6004 : 6004 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6010 : 6009 : 6009 :

y= 807 : Y-строка 6 Cmax= 3.767 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра= 39)

x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:
Qc : 0.178: 0.255: 0.434: 0.740: 1.191: 1.894: 3.767: 1.562: 1.433: 0.910: 0.540: 0.335:
Cc : 0.410: 0.587: 0.999: 1.701: 2.738: 4.355: 8.665: 3.592: 3.296: 2.092: 1.241: 0.771:
Фоп: 85 : 85 : 83 : 81 : 77 : 49 : 39 : 13 : 271 : 279 : 277 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.75 :0.75 :0.75 :0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.026: 0.046: 0.087: 0.152: 0.285: 0.818: 1.671: 1.542: 1.081: 0.184: 0.104: 0.063:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6014 : 6022 : 6026 : 6009 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.025: 0.040: 0.085: 0.151: 0.273: 0.684: 1.607: 0.016: 0.077: 0.176: 0.081: 0.053:
Ки : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6009 : 6020 : 6009 : 6022 : 6009 : 6026 :

y= 567 : Y-строка 7 Cmax= 1.323 долей ПДК (x= 1839.0; напр.ветра= 11)

x= 399 : 639: 879: 1119: 1359: 1599: 1839: 2079: 2319: 2559: 2799: 3039:
Qc : 0.165: 0.227: 0.357: 0.543: 0.705: 0.887: 1.323: 1.056: 0.790: 0.859: 0.529: 0.327:
Cc : 0.380: 0.523: 0.820: 1.249: 1.622: 2.041: 3.043: 2.430: 1.817: 1.976: 1.216: 0.752:
Фоп: 75 : 73 : 69 : 61 : 47 : 17 : 11 : 333 : 330 : 301 : 293 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.024: 0.040: 0.076: 0.123: 0.203: 0.314: 0.515: 0.439: 0.367: 0.228: 0.125: 0.072:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.023: 0.035: 0.069: 0.121: 0.200: 0.300: 0.309: 0.225: 0.200: 0.119: 0.082: 0.048:
Ки : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6022 : 6009 : 6022 : 6022 :

~~~~~												
y=	327	:	Y-строка	8	Смах=	0.697	долей	ПДК	(x=	1839.0;	напр.ветра=	7)
-----												
x=	399	:	639:	879:	1119:	1359:	1599:	1839:	2079:	2319:	2559:	2799: 3039:
-----												
Qc	:	0.148:	0.191:	0.264:	0.377:	0.466:	0.554:	0.697:	0.677:	0.560:	0.479:	0.390: 0.268:
Cc	:	0.341:	0.439:	0.607:	0.868:	1.071:	1.273:	1.602:	1.556:	1.287:	1.102:	0.896: 0.615:
Фоп:	:	67 :	63 :	57 :	47 :	33 :	27 :	7 :	343 :	325 :	317 :	307 : 299 :
Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
-----												
Ви	:	0.022:	0.031:	0.053:	0.086:	0.116:	0.194:	0.235:	0.222:	0.163:	0.090:	0.096: 0.053:
Ки	:	6009 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6026 :	6026 : 6026 :
Ви	:	0.021:	0.028:	0.045:	0.084:	0.114:	0.121:	0.155:	0.142:	0.098:	0.074:	0.063: 0.035:
Ки	:	6005 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6022 :	6022 : 6022 :
~~~~~												
y=	87	:	Y-строка	9	Смах=	0.403	долей	ПДК	(x=	1839.0;	напр.ветра=	3)

x=	399	:	639:	879:	1119:	1359:	1599:	1839:	2079:	2319:	2559:	2799: 3039:

Qc	:	0.130:	0.158:	0.196:	0.251:	0.309:	0.349:	0.403:	0.401:	0.344:	0.298:	0.260: 0.206:
Cc	:	0.299:	0.363:	0.452:	0.577:	0.710:	0.803:	0.928:	0.923:	0.792:	0.686:	0.597: 0.474:
Фоп:	:	59 :	55 :	47 :	39 :	27 :	19 :	3 :	347 :	333 :	325 :	315 : 307 :
Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Ви	:	0.019:	0.025:	0.034:	0.047:	0.059:	0.091:	0.111:	0.106:	0.080:	0.044:	0.041: 0.031:
Ки	:	6009 :	6009 :	6005 :	6005 :	6005 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6026 : 6026 :
Ви	:	0.018:	0.023:	0.031:	0.040:	0.054:	0.073:	0.085:	0.084:	0.069:	0.041:	0.036: 0.029:
Ки	:	6005 :	6005 :	6004 :	6004 :	6004 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6022 :	6009 : 6009 :
~~~~~												
y=	-153	:	Y-строка	10	Смах=	0.244	долей	ПДК	(x=	1839.0;	напр.ветра=	1)
-----												
x=	399	:	639:	879:	1119:	1359:	1599:	1839:	2079:	2319:	2559:	2799: 3039:
-----												
Qc	:	0.113:	0.132:	0.155:	0.181:	0.207:	0.229:	0.244:	0.243:	0.225:	0.205:	0.186: 0.164:
Cc	:	0.261:	0.305:	0.357:	0.416:	0.475:	0.526:	0.562:	0.560:	0.517:	0.471:	0.427: 0.376:
Фоп:	:	53 :	47 :	41 :	33 :	23 :	13 :	1 :	350 :	339 :	330 :	321 : 315 :
Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
-----												
Ви	:	0.017:	0.019:	0.024:	0.029:	0.033:	0.045:	0.051:	0.054:	0.047:	0.036:	0.030: 0.023:
Ки	:	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 : 6009 :
Ви	:	0.014:	0.018:	0.022:	0.025:	0.028:	0.035:	0.044:	0.045:	0.037:	0.026:	0.021: 0.021:
Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6010 :	6010 : 6026 :
~~~~~												
y=	-393	:	Y-строка	11	Смах=	0.173	долей	ПДК	(x=	1839.0;	напр.ветра=	1)

x=	399	:	639:	879:	1119:	1359:	1599:	1839:	2079:	2319:	2559:	2799: 3039:

Qc	:	0.099:	0.112:	0.127:	0.141:	0.156:	0.166:	0.173:	0.172:	0.165:	0.156:	0.146: 0.133:
Cc	:	0.228:	0.257:	0.292:	0.324:	0.358:	0.382:	0.397:	0.396:	0.379:	0.358:	0.336: 0.305:
Фоп:	:	47 :	41 :	35 :	27 :	20 :	10 :	1 :	351 :	343 :	335 :	327 : 320 :
Uоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Ви	:	0.015:	0.016:	0.019:	0.020:	0.027:	0.029:	0.034:	0.034:	0.032:	0.027:	0.023: 0.020:
Ки	:	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 : 6009 :
Ви	:	0.012:	0.015:	0.017:	0.019:	0.018:	0.021:	0.025:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017: 0.014:
Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6010 :	6010 : 6010 :
~~~~~												

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1839.0 м, Y= 807.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 3.7673142 доли ПДКмр
	8.6648225 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с  
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ. Пл Ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000501 6014	T	1.4700	1.671409	44.4	44.4	1.1370132
2	000501 6009	T	2.0567	1.606669	42.6	87.0	0.781187654

3	000501 6010	Т	1.4700	0.350957	9.3	96.3	0.238746211
			В сумме =	3.629035	96.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.138279	3.7		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.

Объект :0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.05.2023 15:39

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1	
Координаты центра	: X= 1719 м; Y= 807
Длина и ширина	: L= 2640 м; B= 2400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 240 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 12.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*-- ----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.129	0.155	0.188	0.234	0.274	0.284	0.300	0.286	0.241	0.194	0.160	0.135	- 1
2-	0.145	0.181	0.238	0.321	0.424	0.435	0.553	0.506	0.361	0.257	0.197	0.158	- 2
3-	0.160	0.208	0.286	0.419	0.632	0.673	1.029	0.770	0.502	0.368	0.259	0.191	- 3
4-	0.173	0.236	0.361	0.534	0.759	1.221	1.564	0.986	0.727	0.553	0.351	0.235	- 4
5-	0.180	0.258	0.435	0.719	1.001	1.440	3.086	1.680	1.052	0.761	0.458	0.293	- 5
6-С	0.178	0.255	0.434	0.740	1.191	1.894	3.767	1.562	1.433	0.910	0.540	0.335	С- 6
7-	0.165	0.227	0.357	0.543	0.705	0.887	1.323	1.056	0.790	0.859	0.529	0.327	- 7
8-	0.148	0.191	0.264	0.377	0.466	0.554	0.697	0.677	0.560	0.479	0.390	0.268	- 8
9-	0.130	0.158	0.196	0.251	0.309	0.349	0.403	0.401	0.344	0.298	0.260	0.206	- 9
10-	0.113	0.132	0.155	0.181	0.207	0.229	0.244	0.243	0.225	0.205	0.186	0.164	-10
11-	0.099	0.112	0.127	0.141	0.156	0.166	0.173	0.172	0.165	0.156	0.146	0.133	-11
-- ----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.7673142 долей ПДКмр

= 8.6648225 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Хм = 1839.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 807.0 м

При опасном направлении ветра : 39 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Тараз.

Объект :0005 ДСУ ТОО "АрсикоСтройИнвест" г.Шу.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.05.2023 15:39

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расшифровка обозначений	
Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град. ]
Уоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

[illegible]

```

y= 1527: 756: 756: 780: 594: 516: 408: 276:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 399: 2999: 3026: 3026: 3030: 3032: 3035: 3038:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.206: 0.363: 0.347: 0.344: 0.337: 0.322: 0.292: 0.254:
Cс : 0.474: 0.836: 0.797: 0.791: 0.775: 0.740: 0.671: 0.585:
Фоп: 310 : 277 : 277 : 277 : 287 : 290 : 295 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.072: 0.067: 0.065: 0.070: 0.070: 0.061: 0.048:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6022 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.029: 0.063: 0.061: 0.053: 0.054: 0.046: 0.038: 0.033:
Ки : 6009 : 6022 : 6022 : 6026 : 6022 : 6022 : 6022 : 6009 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2662.0 м, Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5805336 доли ПДКмр
	1.3352273 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 305 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ----                        | Объ.Пл Ист. | --- | М-(Мг)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 000501 6026 | T   | 1.4700    | 0.142544     | 24.6     | 24.6   | 0.096968740     |
| 2                           | 000501 6022 | T   | 1.4700    | 0.081074     | 14.0     | 38.5   | 0.055152122     |
| 3                           | 000501 6009 | T   | 2.0567    | 0.066465     | 11.4     | 50.0   | 0.032316353     |
| 4                           | 000501 6010 | T   | 1.4700    | 0.065888     | 11.3     | 61.3   | 0.044821754     |
| 5                           | 000501 6013 | T   | 1.5290    | 0.065533     | 11.3     | 72.6   | 0.042860348     |
| 6                           | 000501 6014 | T   | 1.4700    | 0.042293     | 7.3      | 79.9   | 0.028770695     |
| 7                           | 000501 6012 | T   | 1.4700    | 0.033532     | 5.8      | 85.7   | 0.022810979     |
| 8                           | 000501 6006 | T   | 1.4700    | 0.024933     | 4.3      | 90.0   | 0.016961025     |
| 9                           | 000501 6005 | T   | 1.5985    | 0.010686     | 1.8      | 91.8   | 0.006684757     |
| 10                          | 000501 6008 | T   | 1.5290    | 0.009901     | 1.7      | 93.5   | 0.006475742     |
| 11                          | 000501 6029 | T   | 0.0699    | 0.009826     | 1.7      | 95.2   | 0.140592694     |
| -----                       |             |     |           |              |          |        |                 |
| В сумме =                   |             |     |           | 0.552675     | 95.2     |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |           | 0.027859     | 4.8      |        |                 |

~~~~~